

# بِعَرَاْفِيَةِ الْبَيْتِ الْمُسَوِّطِ

دكتور يسرى الجوهري  
نائب رئيس جامعة المنيا

الناشر // منشأة فا بالاسكندرية  
جلال حزي وشركاه

١٩٨٤









# تقديم

يعتبر حوض البحر المتوسط بؤرة اشعاع حضارى ، فعلى جنباته نهضت حضارات عملاقة منذ أن عرف الانسان انسانيته حيث شهد ساحله الاوربى قيام الحضارات اليونانية والرومانية كما ازدهر على ساحله الفينيقي حضارة الارز فى حين قامت على ساحله الجنوبى حضارة مصر الفرعونية .

وقد كان البحر المتوسط المدرسة الاولى التى تعلم فيها الانسان فنون الملاحة وذلك بفضل طبيعة مياهه الهادئة وملاءمة الظروف الجغرافية المحيطة بشواطئه للاتجاه صوبه .

ومن الحوض الشرقى للبحر المتوسط خرجت أول جماعات منتجة للطعام حاملة معها اكتشافاتها الجديد عبر شمال افريقيا وجبل طارق الى الساحل الغربى لاوربا والمناطق المعتدلة الباردة حيث تركت آثارها الميجاليتية هناك كما اتجه أيضا أصحاب هذه الحضارة عن طريق نهر الدانوب الى أواسط أوربا وغربها .

وإذا كان الحوض الشرقى للبحر المتوسط قد شهد أول ثورة انتاجية فى العالم فقد احتوى أيضا بين احشائه أول ثورة حديثة Urban revolution عرفها الانسان فى تاريخ حياته اذ انتشرت حضارة المدن من هذه البقعة الى بقية أنحاء العالم مصاحبة معها مادة أشد صلابة وأكثر احتمالا من المواد التى استعملها الانسان من قبل فى صناعة أدواته .

وقد أعطى هذا المعدن الانسان قوة جديدة مكنته من أن يقطع مزيدا من الغابات ويظهر أماكنها ويقيم عليها حياة مستقرة ، أضف الى ذلك ما ترقب عليه من نشأة عديد من المدن التى كانت مهمتها أن تكون مركزا لتسويق المعدن الجديد .

وقد نجح البحر المتوسط فى أن يكون وحدة اقتصادية فى عهد الفينيقيين ،

كما تمكن أيضا من أن يكون وحدة سياسية في عهد الامبراطورية الرومانية وذلك على الرغم من اختلاف طبيعة الاقاليم المطلة عليه حيث يعتبر هذا الحوض منطقة التقاء سواحل أوربا الكثيرة الجزر وأشباه الجزر الجبلية الوعرة وسواحل آسيا الجبلية الكثيرة التعاريج ، وسواحل افريقية الرملية القليلة الغور والخلجان وأشباه الجزر .

ونظرا للأهمية الكبيرة التي تحتلها دول حوض البحر المتوسط في مجال السياسة والاقتصاد فقد هدف الكتاب لا براز الملامح الجغرافية الرئيسية لحوض البحر المتوسط والتعرف على السمات المميزة لوحده الجغرافية المشتركة في السواحل المطلة عليه والتي ترتبط معه بروابط جغرافية مشتركة .

وقد انقسم هذا الكتاب الى أربعة أبواب رئيسية تناول الاول منها دراسة الملامح المشكلة لجغرافية حوض البحر المتوسط بينما تعرض الباب الثانى لدراسة دول البحر المتوسط الاوربية ثم الباب الثالث لدراسة دول الساحل الشرقى للبحر المتوسط بينما انفرد الباب الرابع باعطاء صورة من جغرافية دول ساحله الجنوبي .

هذا وقد زود الكتاب بعدد كبير من الخرائط التي تساعد القارئ على التعرف على ادراك ابعاد المسرح الجغرافى لحوض البحر المتوسط واذا أتقدم بهذا العمل أرجو أن بتحقيق هدفه ويساهم في ثراء المكتبة الجغرافية العربية .

والله ولى التوفيق ،

د • يسرى الجوهري  
السيوف - الاسكندرية  
مايو ١٩٨٤

## الباب الأول

### الأمح الجغرافية أحوض البحر المتوسط

---

- طبيعة الحوض •
- درجة الحرارة ونظام الملوحة في البحر المتوسط •
- جزر البحر المتوسط •
- مناخ البحر المتوسط •
- الغطاء النباتي •



## الملاح الجغرافية لحوض البحر المتوسط

### طبيعة الحوض :

يعتبر البحر المتوسط من أهم البحار القارية حيث يطوقه اليابس من جميع الجهات ولا يسمح له بالاتصال بالبحار المفتوحة سوى عن طريق ممر ضيق أطلق عليه اسم مضيق جبل طارق . ويبلغ طول هذا البحر ما يبلغ من ٢٠٠٠ ميل كما أن مساحته تصل الى ما يقرب ١٤٥٠٠٠ ر ١ ميل مربع .

وينقسم البحر المتوسط ظاهريا الى قسمين غير متساويين في المساحة حيث يفصلهما منطقة ضحلة تمتد من تونس الى صقلية ومن ثم الى إيطاليا . والقسم الغربى من هذا البحر او الحوض الغربى يبدو على شكل مثلث قاعدته في شمال أفريقيا وقمته في خليج جنوة وهو في وضعه هذا يختلف من حيث الاتساع كما يختلف من حيث التكوين عن الحوض الشرقى الذى يشمل البحر الادرياتيكي وبحر ايجه . وينصف خط عرض ٤٠° شمالا الحوض الغربى للبحر المتوسط بينما يعتبر خط ٣٤° شمالا هو الخط المنصف لهذا البحر في نصفه الشرقى .

وقد كان لطبيعة البحر القارية أثرا كبيرا في اختلاف درجة حرارته ونسبة ملوحة مياهه عن مياه المحيط المجاور اذ أن البحر المتوسط أقل تعرضا من المحيط بالنسبة للتيارات البحرية وعمليتى المد والجزر .

ومن ناحية تاريخ تكوين هذا الحوض فقد كان مقعرا كبيرا Geosyclone احتوى على بحر تيثس الذى كان أكثر عرضا واتساعا من البحر المتوسط . وفى هذا البحر أخذت الرواسب التى حملتها عوامل التعرية من الكتلة الافريقية ومن أوروبا أخذت تتكدس فى الوقت الذى كان فيه قاع البحر يهبط . وفى خلال عصر الميوسين اثناء الزمن الثالث حدثت حركة الالتواء الرئيسية التى تعرض لها قاع بحر تيثس ، ولا شك أن ظهور البحر المتوسط بهذه الصورة العنيفة يدل على أن قاع بحر تيثس قد تعرض لضغوط هائلة . وهناك

أكثر من تفسير واحد لكيفية حدوث هذا الالتواء إذ يرجعه بعض الباحثين الى الضغط الآتى من الجنوب بسبب زحزة كتلة جندوانالاند نحو الشمال وما ترتب على ذلك من التواء جبال الالب في أوربا وقد تحكمت الكتل القديمة في سير هذه الجبال الالتوائية فجبال البرانس اتجهت جنوبا لوجود هضبة فرنسا الوسطى بينما اتخذت جبال ابنين شكلها لانها متأثرة بكتلة تيرانيا القديمة الواقعة وسط هذا الانحناء .

ويتمثل اقليم البحر المتوسط في جنوب أوروبا في أشباه الجزر الجنوبية في إسبانيا وفي ساحل فرنسا الجنوبي وشبه جزيرة إيطاليا ما عدا سهل الدبو ذلك بالإضافة الى شبه جزيرة اليونان والجهات الساحلية من البلقان ، كما يشمل أيضا الساحل الفينيقي في شرق البحر المتوسط وساحل أفريقيا الشمالية ، ومعنى ذلك أن اقليم البحر المتوسط يتمثل في جميع الجهات التي تجود فيها زراعة الزيتون وهو بذلك يمثل اقليما طبيعيا كبيرا يطوق البحر المتوسط . وهذا الاقليم يكون وحدة جغرافية تتشابه فيه البنية والتضاريس والمناخ وأسلوب الزراعة ، كما تتشابه أجزاء هذا الاقليم في الصفات الجبلية التي تحد أراضي البحر المتوسط حيث نجد الجبال الالتوائية الحديثة والهضاب تحيط به .

وقد كان للبحر المتوسط فضلا كبيرا في تطور الملاحة للبحرية رغم فترة في ثروته السمكية إذ ان تعاريج سواحلته وهدوء مياهه كانت عاملا فعلا ودافعا قويا وراء هذا التقدم أضف الى ذلك فيعتبر البحر المتوسط حلقة هامة في الطريق التجارى الذى يربط الشرق بالغرب وخصوصا بعد أن تم الربط بين البحر الاحمر والبحر المتوسط عن طريق السويس في عام ١٨٦٩ .

واذا كان حوض البحر المتوسط مهدا لكثير من الحضارات الا انه أخذ يفقد أهميته في خلال العصور المختلفة كمنبع من منابع الحضارة وذلك لانه زراعى في جملته أو تجارى ونظرا لفقر الحوض في الفحم والحديد والبتترول الذى يعتبر أساسا للصناعة وللحضارة الحديثة . وتقول شاكلتون في كتابها عن « أوروبا » أن المستقبل باسم أمام الحوض ليستعيد مجده ، بعد أن

شهد نشاطا ملحوظا في توليد القوى الكهربائية ، كذلك في الازدهار المنتظر في الخطوط الجوية التي تربط الاقليم بجهات العالم المختلفة .

واقليم البحر المتوسط عبارة عن اشباه جزر في البحر المتوسط ذات سواحل طويلة ، فنسبه جزيرة ايطاليا تكاد تقسم البحر المتوسط الى قسمين لتكون حلقة اتصال بين اوروبا من ناحية وأفريقية وآسيا من ناحية أخرى ، وقد ساعد هذا الموضع الجغرافي على وجود اختلاف جنسى وثقافى خصوصا في منطقة المرات في شمال ايطاليا حيث ساعدت المرات على ربط الاجزاء المطلة على البحر المتوسط والاجزاء الشمالية من اوروبا .

وتمثل مرحلة التبرية مرحلة مهمة في تطور جبال الالب فقد قاومت جبال الالب واستطاعت ان تحولها في وائل البلايوسين الى سلاسل منخفضة وسهول تحاتية ولم ينقذ جبال الالب الا حركة رفع حديثة في خلال عصر البلايوسين وكانت هذه الحركة هي المسئولة عن الارتفاع العظيم التي وصلت اليه جبال الالب في الوقت الحاضر .

كذلك اتر العصر الجليدى في جبال الالب فغطى الجليد معظم سطوحه وكان هو المسئول عن التضاريس الحادة والقمم الهرمية في الجبال وغيرها من آثار التبرية الجليدية . وتتكون جبال الالب في اوروبا من صخور رسوبية من الحجر الجيري ولكن نتيجة الضغوط الشديدة التي تعرضت اليها هذه الجبال تحولت الصخور الرسوبية الى صخور بلورية من النيس والجرانيت ، وهذه الصخور تكون أعظم قسم الالب ولم تؤثر فيها عوامل التبرية .

وتجمع جبال الالب في اوروبا بين الارتفاع الهائل والمساحات الكبيرة وتعتبر أعلى الجبال في اوروبا قمة مونت بلانك في فرنسا وارتفاعها حوالى ٧٨٢ ر ١٥ قدما . وقد أثرت جبال الالب في المواصلات في اوروبا . فمحاذاة هذه الجبال لساحل البحر المتوسط جعلت المواصلات بين الجزء الجنوبى والاجزاء الشمالية من اوروبا صعبة للغاية . وقد ساعدت المواصلات عبر المرات على قيام علاقات تجارية بين الجنوب والشمال .

أما بالنسبة للجبال الانترائية الموجودة في شمال افريقية فنلاحظ اختفائها

على طول الساحل الجنوبي للحوض الشرقى للبحر المتوسط فهي لا تظهر على السطح وإنما تمتد تحت الطبقات الرسوبية من تونس الى سيناء ، وإن كان النطاق الساحلى فى ليبيا ومصر لا تظهر فيه هذه الجبال بوضوح .

وتظهر أيضا الجبال الالتوائية على الساحل الفنىقى وإن كانت هذه الجبال أقل ارتفاعا من السلاسل الالتوائية التى تظهر فى أوروبا . وعلى أى حال فمن الملاحظ أن الحوض الشرقى للبحر المتوسط أقل تحديدا من الحوض الغربى من ناحية وجود الجبال الالتوائية إذ أن احاطة المرتفعات بالحوض الأخير جعلت الأقليم أكثر وحدة طبيعية من الحوض الشرقى .

ومن ناحية تضاريس قاع البحر نلاحظ أن الحوض الغربى للبحر المتوسط يقسم الى ثلاثة أحواض وهى حوض البوران Alboran basin وحوض البليار Balearic basin والحوض النيرانى Tyrrhenian basin ويمتد الحوض الاول من مضيق جبل طارق الذى يصل عرضه الى حوالى ١٥ ك . م حتى الحافة الجبلية التى تمتد من الشمال للجنوب وتوجد فوقها جزر البوران هذا مع ملاحظة أن المنطقة الضحلة التى يتكون منها المضيق تمتد نحو الغرب لمسافة ما فى المحيط ، بينما يبلغ عمق المياه فى حوض البوران ما يقرب من ١٥٠٠ متر .

أما الحوض الثانى وهو حوض البليار فيمتد ناحية الشرق الى سردينيا وكورسيكا حيث تصل عمق المياه عند سردينيا ما يقرب من ضعف عمق المياه فى حوض البوران فهو حوالى ٣١٤٩ مترا ، كما أن انحدار هذا الحوض شديد بالقرب من ساحل الجزائر وساحل الريفيرا الفرنسى وفى الاجزاء التى تقع الى الغرب عن جزر البليار يقل العمق عن الاجزاء الغربية من سردينيا ، كما تكثر الرواسب الارضية فى غرب دلتا نهر الرون و جنوب نهر ابرو حيث يتكون رصيف قارى يمتد فى غرب البحر المتوسط ، هذا ويذهب الجيولوجيون الى القول بأن شكل حوض البليار قد تأثر بوجود كتلة التوائية صلبة مغطاه الآن بالمياه ، ويمكن تتبع بقاياها فى الاجزاء القديمة فى غرب كورسيكا وسردينيا والريفيرا الفرنسية وعلى طول الساحل الشمالى لافريقية فى منطقة شمال الريف وساحل القبائل .



أما القسم الثالث من الحوض الغربى وهو البحر التيرانى فيكون تقريبا مثلث قائم الزاوية ، يرتكز ضلع فيه على ايطاليا بينما يكون الضلعان الآخران سواحل صقلية وكورسيكا وسردينيا ٠٠ هذا ويلاحظ ان انحدار هذا البحر على جانبي الجزيرتين الايطاليتين اتسد وأكثر عمقا من الجانبين المقابلين لها حيث نجد ان خط عمق ١٠٠٠ متر يوجد على بعد بضعة أميال من الشاطئ ٠ ويبلغ عمق ما يقرب من نصف مساحة البحر التيرانى حوالى ٢٠٠٠ متر بينما توجد منطقة أخرى في هذا البحر تصل مساحتها الى ما يزيد على مساحة صقلية يزيد عمق المياه فيها عن ٣٠٠٠ متر ، على حين تصل أكثر جهات الحوض الغربى للبحر المتوسط عمقا الى ٢٧٣١ مترا ٠ وعلى أى حال فتمتاز سواحل شبه جزيرة ايطاليا بان انحدارها تدريجى ناحية البحر غير ان هذا التدرج يختفى حين تظهر بعض الانخراقات وجزر ليبارى Lipari البركانية ٠ ولعل من أهم البراكين التى تظهر فى هذه الاجزاء بركان استرومبولى الذى مازال نشطا حتى الآن ٠

ويمثل مضيق مسينا وقناة صقلية أهمية دولية فى حوض البحر التيرانى أذ ان لهما أهمية استراتيجية بين الحوض الشرقى والغربى من ناحية وبين ايطاليا وشمال افريقية من ناحية أخرى ٠ تلك الأهمية التى ظهرت بوضوح فى تاريخ البحر المتوسط ٠

فمضيق مسينا عميق تماما الى أن يصل الى أضيق أجزائه ( حوالى ٢٠٥ ك ٠ م ) حيث ترتفع سلسلة جبلية الى ما يقرب من ١٠٠ متر فوق سطح البحر وتسبب وجود تيارات خطيرة ٠ هذا وتظهر على جانبي المضيق كتل صلبة متبلورة اذ ان المضيق يشغل أحد مناطق الضعف الموجودة بالقشرة الارضية حيث تكثر الزلازل هناك وكان أحدثها ذلك الزلزال الذى دمر مدينة مسينا عام ١٩٠٨ ٠ أما فيما يختص بقناة صقلية فيبلغ عرضها فى أضيق نقاطها ١٠٠ ميل وهى معقدة من حيث تضاريسها البحرية فيوجد شاطئ ضحل يمتد من جبال ماجيردا Majerda نحو الشمال الشرقى ، كما يوجد رصيف ضحل متسع يمتد من بانتيليرا Pantelleria الى جزر إيجاديا Egadi وقد شهد هذا الرصيف البحرى اضطرابات بركانية أدت الى تعميق القناة عن رأس بون Bon

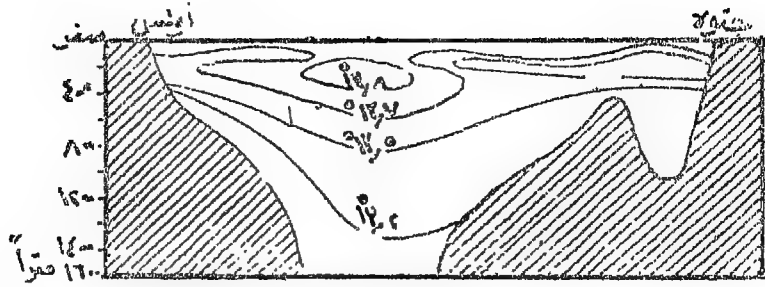
وإذا ما تحولنا الى الحوض الشرقى للبحر المتوسط سوف نلاحظ ان قاع البحر يأخذ في العمق التدريجي من شرق صقلية ومن رصيف مالطة الى الحوض الايوني Ionian حيث توجد 'كثرت جهات حوض البحر المتوسط عمقا والتي تصل الى ما يزيد على ٤٠٠٠ متر ، وكما هو الحال بالنسبة للمحيطات نلاحظ أن الجهات العميقة تصاحب مناطق الجبال الالتوائية الحديثة التي تمتد مباشرة الى الغرب من جبال الالب الدينارية بين موري Morea وغرب اليونان . وفي المنطقة المحصورة بين تونس وبرقة نلاحظ انتظام في التضاريس البحرية حيث تكون الرصيف التاري الافقى الذى يمتد لمسافة كبيرة الى الشرق من خليج قابس . وفي المنطقة المحصورة بين لبنان وجزيرة قبرص ينخفض قاع البحر نحو ٢٠٠٠ متر ولكن يأخذ في الارتفاع التدريجي كلما اتجهنا صوب الجنوب الى دلتا نهر النيل .

وهكذا نجد اختلافا كبيرا بين الساحل الشمالى للحوض الشرقى والساحل الجنوبى له حيث أن وجود الاختلافات التضاريسية الكبيرة المصاحبة لوجود الجبال الالتوائية والجزر وغير ذلك من كثرة تعاريج الساحل التى ميزت الساحل الاوروبى الجنوبى تد اعطت الفرصة المواتية لنمو حضارات بحرية فى هذا الجزء من العالم بينما على الساحل الافريقى الاقل تنوعا والاكثر تجانسا فى تضاريسه كان موطننا أيضا لحضارات عريقة اختلفت فى طابعها وطرق معيشتها عن الحضارات البحرية التى نشأت فى الشمال .

### درجة الحرارة ونظام الملوحة فى البحر المتوسط :

من المعروف أن مياه المحيط الاطلسى التى تدخل الى البحر المتوسط هى المصدر الرئيسى للمياه اذ اولا هذه المياه لنقص حجم البحر المتوسط وتحول الى مجموعة من البحيرات والمستنقعات الصغيرة المنعزلة اذ تبلغ كمية التبخر فوق سطحه ما يقرب من ١١٥٤٠٠ دتر مكعب فى الثانية .

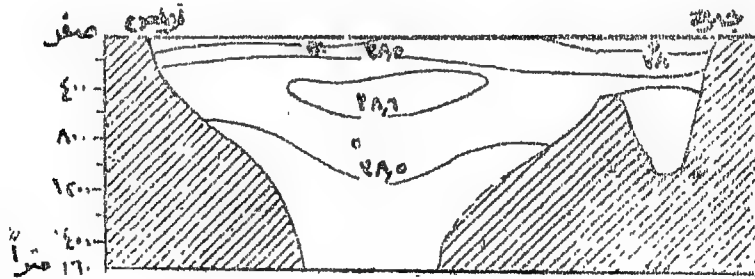
أما عن درجة حرارة ونظام الملوحة فى هذا البحر فهو ذات نظام واحد . من مكان لآخر . فمن دراسة قطاع لدرجات الحرارة شكل (١) للحوض الغربى للبحر فى المنطقة من تونس الى جنوة لوحظ أن هناك طبقة مياه دافئة نوعا ما على



شكل (١) درجة حرارة الماء في الحوض الغربي للبحر المتوسط في فصل الشتاء - الاعماق بالمتر ودرجة الحرارة بدرجة السنتجيرات

عمق ٤٠٠ متر حيث تبلغ أقصى درجة حرارة بها ١٣٫٩ م أو ٥٧ ف ° هذا وتأخذ درجة الحرارة في الانخفاض كلما اتجهنا الى القاع لتصل الى ١٣ م أو ٥٥ ف ° وهو انخفاض ضئيل للغاية ، وان كانت درجة الحرارة في نفس العمق في المحيط الهادى حوالى ٣ م فقط ، وربما كان السبب في ارتفاع درجة الحرارة بالقرب من القاع هو الحرارة الناتجة عن عمليات الضغط .

أما بالنسبة للملوحة شكل (٢) فنلاحظ من دراسة قطاع لنفس المنطقة أن توزيع نسبة الملوحة تتفق الى حد كبير مع توزيع درجات الحرارة ، فنسبة الملوحة مرتفعة في جميع الاعماق وأن كانت تبلغ أقصى درجة لها عند عمق ٦٠٠ متر .



شكل (٢) درجة الملوحة في الحوض الغربي للبحر المتوسط

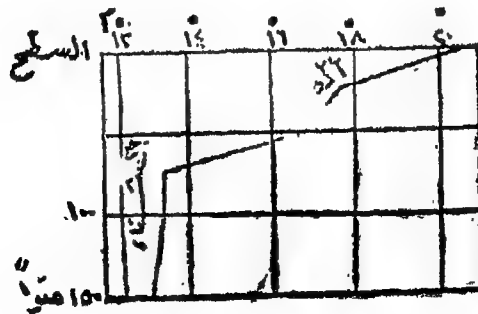
ومرجع هذا النظام الرتيب في درجات الحرارة ونسبة الملوحة في طبقات المياه الداخلية الى وجود حاجز ضحل في قاع مضيق جبل طارق يمنع دخول

المياه الباردة العميقة القادمة من المحيط الأطلسى . هذا وعلى الرغم من أنه مثل هذه الحواجز الموجودة في مضيق البسفور أقل أهمية إلا أنها تخدم نفس الغرض .

ويوجد عند جبل طارق نوعين من التيارات أحدهما من المحيط صوب البحر والآخر من البحر المتوسط صوب المحيط . أما عن الحركة الأولى فتؤدي الى ارتفاع سطح الماء الى ما يقرب من ٧٠ أو ٨٠ مترا . وهي تسير فوق مياه البحر المتوسط نظرا لقله ملوحتها ومن الممكن ملاحظة هذا التيار في قناة صقلية وكذلك على الساحل اللباني وهذه الحركة أشد وضوحا في فصل الصيف حينما يبلغ التبخر أقصاه في البحر المتوسط .

أما التيار الذى يخرج من البحر عن طريق جبل طارق الى المحيط فيسير قرب القاع نظرا لارتفاع نسبة ملوحتها ومصدر هذه المياه هى الحوض الشرقى للبحر المتوسط ولا سيما في الطبقات الوسطى المحصورة بين خطى عمق ٢٠٠ - ٥٠٠ متر . وتشاهد مثل هذه الحركة أيضا عند بحر مرمرة حيث تخرج كميه من مياه البحر المتوسط أكثر من كمية المياه الواردة اليه من البحر الاسود .

وبالنسبة لدرجة الحرارة ونسبة الأملاح في الطبقة السطحية لمياه البحر المتوسط شكل (٣) فنلاحظ اختلافات فصلية كبيرة بالإضافة الى الاختلافات المحلية .



شكل (٣) التوزيع الرأسى لدرجة حرارة الطبقات السطحية لمياه البحر المتوسط في فصل الصيف والشتاء بين ساردنيا وجزر البليار .

فبالقرب من تيار المحيط الاطلسي أو من منابع الانهار تؤدي الى نقص نسبة الملوحة كما هو الحال في حوض البوران حيث تقل النسبة الى ٣٧٪ وفي خليج فينيزيا Venezia الى ٣٣٪ بينما في المناطق التي تزداد فيها نسبة البخور لا توجد أنهار ترتفع فيها نسبة الملوحة كما هو الحال بالقرب من الساحل الفينيقي حيث تصل النسبة الى حوالي ٢٩٪ ومصدر هذه الاملاح هو تبخر مياه البحر داخل الصخور وفي البحيرات الساحلية .

أما عن درجة الحرارة فنلاحظ أنها تبلغ ١٣م الامر الذي له أكبر الاثر في المناخ المعتدل الرطب في فصل الشتاء والسبب للأمطار للمنطقة ذات الضغط المنخفض التي تنحصر بين منطقتين ذات ضغط مرتفع أحدهما في أوروبا والاخرى في آسيا .

#### جزر البحر المتوسط :

يتخلل حوض البحر المتوسط عددا كبيرا من الجزر كان أغلبها نقطا للسيطرة السياسية والحربية ومناطق للنزاع بين الدول صاحبة المصلحة بها . ففي الحوض الغربي للبحر المتوسط توجد جزر البليار التي تعرضت في تاريخها لغزوات الرومان ثم العرب ثم انحدرت مع اسبانيا في القرن الرابع عشر واحتلتها كل من فرنسا وانجلترا في القرن الثامن عشر نتيجة للحروب التي دارت بين انجلترا من ناحية وفرنسا واسبانيا من ناحية اخرى الى أن أصبحت هذه الجزر خاضعة لاسبانيا منذ عام ١٨٠٢ حتى الوقت الحاضر .

وترجع أهمية مجموعة جزر البليار الى وقوعها في مركز وسط بين مرسيليا والجزائر وبين طولون وبيزرتة كما أنها تقع على مسافة ١٣٠ ميلا من فالنسيا و ٢٥٠ ميلا من سردينيا ، كما أن هذه الجزر تقع شمال الطريق البحري بين جبل طارق ومالطة .

ولقد أهتمت كل من انجلترا وفرنسا وإيطاليا اهتماما كبيرا بمصير جزر البليار اذ حاولت كل دولة في وقت ما أن تعقد مع اسبانيا معاهدة أو اتفاقا يخول لها احتلال هذه الجزر ابان الحروب .

أما جزيرتي كورسيكا وسردينيا فقد اشتركت الجزيرتان خلال تاريخها ( م ٢ - جغرافية البحر المتوسط ) .

الطويل في نفس المصير فتبادلتها دول عديدة الى أن أصبحت كورسيكا تابعة لفرنسا وسردينيا تابعة لاييطاليا ، ونظرا لتربهما الشديد فان أهمية كل منهما تأثر بوجود الاخرى وتقع سردينيا عند منتصف الطرق البحرية التي تصل جنوب فرنسا وتسمال افريقية ، ويمكن من سردينيا تهديد طولون وجبل طارق وبرشلونة وتونس وبيزرتة ولذا انشئت في الجزيرة أربع قواعد بحرية وهي كاجليري وسانبوتروا وسان أنتيوكو ( في الجنوب ) وماديلينا ( في الشمال ) التي تتحكم في مضيق بونيفاشيو الذي يفصل سردينيا عن كورسيكا .

ويفوق موقع كورسيكا من الناحية الاستراتيجية موقع سردينيا . فقد أقامت فرنسا في الجزيرة قاعدة بونيفاشيو في مواجهة ماديلينا الايطالية ، وأجاكسيو في الغرب مواجه للبحر المتوسط وباستيا في مواجهة جزيرة البا ولذلك فبينما تستطيع سردينيا تهديد مواصلات فرنسا البحرية يمكن لكورسيكا حماية هذه المواصلات .

وتعتبر مالطة أهم جزر وسط البحر المتوسط حيث تقع في منتصف المسافة بين جبل طارق وبور سعيد وعلى ألف ميل تقريبا من كل منهما ، وفي بحر صقلية من الشرق متحكمة في ذلك المضيق المؤدى بين حوضي البحر المتوسط . وقد أحالت انجلترا هذه الجزيرة الى قاعدة بحرية كبيرة تلى سنغافورة في الأهمية .

اما جزيرتي بانتلاريا وصقلية فالجزيرة الاولى جزيرة بركانية خصبة تقع على مسافة ٦٥ ميلا من صقلية و ٥٥ ميلا من رأس بون ومعنى ذلك أنها تقع في منتصف أقصر مسافة بين الشاطئين الاوربي والافريقي ، ولم تبدأ ايطاليا الاهتمام بها كنقطة استراتيجية الا في عام ١٩٣٧ عندما حولتها الى قاعدة بحرية . وتعتبر بنتالاريا وصقلية بمثابة النقطة الخارجيه للدفاع عن ايطاليا ضد أي عزو بحري من الجنوب ، ولقد أدى الدفاع عنهما الى تعطيل عمليات الحلفاء ضد شبه الجزيرة في عام ١٩٤٣ .

وتتمثل جزر شرق البحر المتوسط في جزيرة كورفو وكريت ورودرس واليدوكانيز . وترجع أهمية جزيرة كورفو الى وقوعها عند مدخل خليج أوترانتو وامكان تهديد طريق الملاحة في المضيق من قواعدها ، أما كريت

فتبعد ٢٠٠ ميل عن الساحل الافريقي و ٤٥٠ ميلا عن الاسكندرية و ٥٥٠ ميلا عن بور سعيد وحيفا وبذا يمكن لاي قوة جوية منها أن تهدد الطرق البحرية وقناة السويس ولذا أستولت عليها ألمانيا في عام ١٩٤١ وحولتها الى قاعدة جوية هامة أستطاعت منها ضرب مواصلات انجلترا البحرية في شرق البحر المتوسط ، وكانت الجزيرة نقطة أمامية للتوغل الالماني في سوريا والعراق كما حرم احتلالها انجلترا من مساعدة روسيا عبر مضيق الدردنيل .

وبالنسبة لجزر رودس والديدوكانيز فقد احتلتها ايطاليا في عام ١٩١١ كوسيلة الضغط على تركيا لسحب قواتها من ليبيا . ولقد ساعدت ايطاليا هذه الجزر على تحويلها الى مركز لنشر الثقافة الايطالية في الشرق الاوسط منافسة بذلك نفوذ فرنسا الاولى في هذه المناطق . وتقع مجموعة هذه الجزر على مسافة ٣٣٠ ميلا من قبرص و ٥٠٠ ميلا من حيفا و ٥١٠ ميلا من بورسعيد ، ويمكن السيطرة من هذه الجزر على طرق الاقتراب الى بحرايجه والدردنيل . وقد تختلف ايطاليا عن هذه الجزر بعد هزيمتها في الحرب العالمية الثانية حيث ضمت الى اليونان .

## مناخ البحر المتوسط

يُعتبر إقليم البحر المتوسط منطقة انتقالية بين المناطق المعتدلة التي يسودها تقلبات مناخية نتيجة لاختلاف في درجات الحرارة وبين المناطق المدارية . ففي فصل الصيف تسود في هذه المنطقة بعض صفات المناخ الصحراوي بينما يتعرض في فصل الشتاء للعواصف الممطرة التي تخلق أحوالا مناخية مشابهة لتلك الموجودة في غرب أوروبا .

فالتعريف الدارج لمناخ البحر المتوسط وهو جاف صيفا دافئ ممطر شتاء لا يمكن الأخذ به على أنه ينطبق تمام الانطباق على جميع جهات البحر المتوسط حيث من الملاحظ أن أجزاء من أوروبا تنتمي الى حوض البحر المتوسط وتقع ضمن حدوده غير أنه من الناحية المناخية لا ينتمي الى هذا الحوض، وخير مثل لذلك ساحل إسكاي الإسباني حيث نظام المطر الساقط يجعل مناخ هذا الساحل يُسببه الى حد ما مناخ سواحل المحيط الأطلسي الشمالية الغربية ، وبالمثل حوض البو حيث يستقبل نصفه الشمالي معظم الأمطار في فصل الصيف بينما تكون درجة الحرارة في فصل الشتاء مشابهة لدرجة الحرارة في الأجزاء الغربية من وسط أوروبا ( حوالي ٣٢° ف ) . وبالمثل الأجزاء القارية في شبه جزيرة البلقان وأراضي الاستبس في الأناضول ومساحات كبيرة من ليبيا ومصر وسوريا والتي على الرغم من وجود مناخ البحر المتوسط في معظمها إلا أن هناك أجزاء كبيرة تخضع لظروف المناخ الصحراوي .

ومن ثم مدراسة كل هذه المناطق تدفعنا الى ضرورة تعديل التعريف العام المصطلح عليه لمناخ البحر المتوسط :، فعلى سبيل المثال نظام المطر لمعظم سواحل أوروبا التي تطل على الحوض الغربي للبحر المتوسط قلما تظهر فيه النهاية العظمى في فصل الشتاء كما يحدث لمعظم السواحل الجنوبية وجزر هذا الحوض حيث تظهر قمتان للمطر أحدهما كبيرة وتظهر في الخريف والآخرى أصغر من الأولى وتحدث في فصل الربيع . ونفس الظاهرة تتكرر



في أسبانيا حيث تظهر بعض التنوعات المناخية في الاجزاء الداخلية والتي تبعدنا عن القاعدة العامة لمناخ البحر المتوسط ، فقد تبلغ درجة الحرارة في مدريد في شهر يناير حوالى ٤٠ هـ ف وهى في ذلك متأثرة بالظروف القارية التي بدورها هي المسئولة عن وجود قمتي للمطر في شهرى ابريل ونوفمبر .

وعلى اى حال اذا اردنا أن نحدد اقليم البحر المتوسط من الناحية المناخية فأدق تحديد له هو توزيع شجرة الزيتون التي تنمو بدون الاعتماد على المرى في كل أنواع التربة بالبحر المتوسط . فشجرة الزيتون تنمو في أى مكان طالما أن هناك قدرا كافيا من أشعة الشمس في اثناء النهار لتبعث الدفء في جنباتها اذا انه يجب الا تنخفض درجة الحرارة في أسد الشهور برودة عن ٣٩ هـ ف . فشجرة الزيتون تنمو في الصيف الدفء الجاف الطويل الذي يساعد على التمرة لتحصد عادة في شهر ديسمبر . أما اذا كان الصيف رطباً أو الضباب كثيفا في فصل الشتاء فان شجرة الزيتون تموت ، هذا وعلى الرغم من أن سقوط قليل من الثلج لا يضر النبات الا أن شدة الندى يؤدي الى اصابة الشجرة بأبلغ الاضرار بل يؤدي في بعض الاحيان لهلاكها .

ومما هو جدير بالذكر أن شجرة الزيتون تستمر عدة أعوام قبل أن تاتي بمحصولها ولذلك فان الفلاح لا يخاطر بزراعتها في أى مكان سيتعرض لتقلبات مناخية شديدة تؤدي بنمو هذه الشجرة والاعتراض الوحيد على اتخاذ شجرة الزيتون كأساس لتحديد المنطقة التي يسودها مناخ البحر المتوسط هو أن هذه الشجرة تزرع ، وأن هناك جهات كثيرة تتوفر فيها الظروف المناخية المواتية لنمو هذه الشجرة غير أنه لاسباب أخرى لا تزدهر أو تنمو هذه الشجرة .

وعلى اى حال هذا فرض مبالغ فيه فاذا ما أخذنا شجرة الزيتون كمعيار لمناخ البحر المتوسط فسوف نلاحظ أن توزيع أماكن انتشارها على الخريطة يمتثل تمام الاتفاق مع الجهات التي يسود فيها مناخ البحر المتوسط . ففي شمال افريقية نلاحظ أن فترة الجفاف الطويلة تحول دون امتداد زراعة

هذه الشجرة داخل الاراضى الجزائرية ومن ثم فمساحة كبيرة على طول الساحل بين قابس وغزه تخرج من نطاق شجرة الزيتون .

كذلك يلاحظ أن في سوريا ومراكش يوجد عاملان أساسيان يحددان المساحة المنزرعة زيتونا وهذان العاملان هما درجة الحرارة في الشتاء والجفاف أيضا ، بينما نجد في أوروبا أن الشتاء القارس البارد هو العامل الذى يحدد نطاق هذه الشجرة وعلى وجه الخصوص في إسبانيا والجانب الشرقي من مرتفعات الالبين وشمال اليونان وتركيا .

أما الصيف الرطب في شمال البرتغال أو البارد القارس في الشتاء والمصاحب لارتفاع نسبة الرطوبة في الصيف في المساحات المرتفعة من ساحل يوجوسلافيا فكلها عوامل غير مشجعة لنمو شجرة الزيتون ومن ثم لظهور مناخ البحر المتوسط .

### الكتل الهوائية ونظام الرياح :

أقليم البحر المتوسط أقليم متسع كبير يسمح بوجود اختلافات وتنوعات محلية في الظروف المناخية ولا سيما في فصل الشتاء يظهر اختلافا واضحا في درجات الحرارة بين اليابس والماء على الجانبين الاوربي والافريقي ، ذلك بالإضافة الى تأثير الهوائية المارة به والتي تحدد صفاتها الاحوال المناخية الموجودة في المحيط الاطلسي على بعد آلاف الاميال من البحر المتوسط ويرجع هذا التنوع الى العوامل الآتية :

١ - وجود المرتفعات بجانب المنخفضات وهذا يؤثر في أحوال الضغط والحرارة ولها أثرها في اتجاه الرياح وسقوط الامطار .

٢ - هناك عامل التداخل بين اليابس والماء فجنوب أوروبا عبارة عن اشباه جزر يابسة تمتد في البحر . وهذا يؤدي الى اختلاف في أحوال الحرارة والضغط الجوى .

هذا وتمثل الكتل الهوائية أهمية كبرى في دراسة الاحوال لمناخية للبحر المتوسط والسبب في ذلك لا يرجع فقط الى الآثار الكبيرة المصاحبة لمرورها وشكل مقدماتها التي ترتبط ارتباطا وثيقا بمناطق الضغط المنخفضة . وتنحصر

على البحر المتوسط بل أيضا بسبب عدم انتظامها ولاختلافها في طبيعة الكتل الهوائية الرئيسية التي تؤثر في مناخ البحر المتوسط فيما يلي :

١ - الكتلة الهوائية القارية القطبية التي تمتد فوق شرق أوروبا وتمتاز بالجفاف والبرد وهذه الكتل لها تأثير كبير على الحوض الشرقي للبحر المتوسط حيث هناك علاقة بينها وبين مناطق الضغط المنخفض التي تنشأ في البحر الادرياتيكي وفي قبرص .

( ب ) كتلة الهواء الصحراوية المدارية الضد اعصارية وتظهر أهمية هذه الكتلة على وجه الخصوص في فصل الصيف .

( ج ) كتلة الهواء البحرية القطبية الآتية من شمال شرق المحيط الاطلسي والتي تمتاز بالبرودة والرطوبة . هذا وقد تتركز بعض الكتل الهوائية القادمة من شمال شرق المحيط الاطلسي فوق الحوض الغربي للبحر المتوسط لفترات من الزمن غير انها تأخذ نحو الدفء بالتدريج كلما تقدمت نحو الشرق . وفي حالة وجود منطقة ضغط منخفض فوق بريطانيا مع منطقة ضغط أخرى ثانوية . فوق خليج ليون نلاحظ أن منطقة ضغط منخفضة تتكون لتفصل بين منطقتي الضغط المرتفع الازورى والضغط المرتفع المركز فوق القارة الاوربية ، وفي هذه الحالة قد يتعرض الحوض الغربي للبحر المتوسط لتأثير الكتل الهوائية القطبية البحرية التي تتقابل مع جبهات هوائية دفيئة أخرى فوق البحر الامر الذي يترتب عليه حدوث عدد من الجبهات ذات الضغط المنخفض والتي تسبب سقوط الامطار في كل من ايطاليا والبلقان .

( د ) الكتلة الهوائية البحرية المدارية وهذه الكتلة لا تخترق اقليم البحر المتوسط الا نادرا غير انها اذا ماصدف وان قابلت جبهتها الكتلة الهوائية القادمة من القطب فانها تحدث انخفاضا جوى يؤدي الى سقوط امطار غزيرة في شمال غرب ايبيريا بل أيضا داخل البحر المتوسط ذاته .

هذا ويبدو ان هناك اختلافا واضحا بين نظام الضغط في كل من الحوضين الشرقي والغربي في فصل الشتاء والصيف . ففي فصل الصيف نجد أن كل من الحوضين في حالة استقرار نسبي غير ان الحوض الغربي الذي يتعرض لبعض

الاضطرابات نتيجة لاحوال الضغط المحلية على أشباه الجزر يقع تحت تأثير الضغط المرتفع الأزورى بينما يقع الحوض الشرقى على حدود منطقة الضغط المنخفض التى تتركز فوق باكستان وتمتد غربا حتى السودان .

وفى أثناء فصل الصيف يهب على الحوض الشرقى للبحر المتوسط تيار هوائى قادم من الاجزاء الشمالية الى شواطئ مصر وليبيا غير انه يسبب ارتفاع درجة حرارة الاجزاء الداخلية من الساحل الفينيقي تأخذ هذه الرياح فى تلك المنطقة فى أثناء النهار الاتجاه الشمالى الغربى وتبدو على هيئة نسيم بحرى قوى جدا ، وقد ينتج فى سوريا من جراء التيارات الهوائية رياح قوية تعرف باسم رياح الفون Fohn

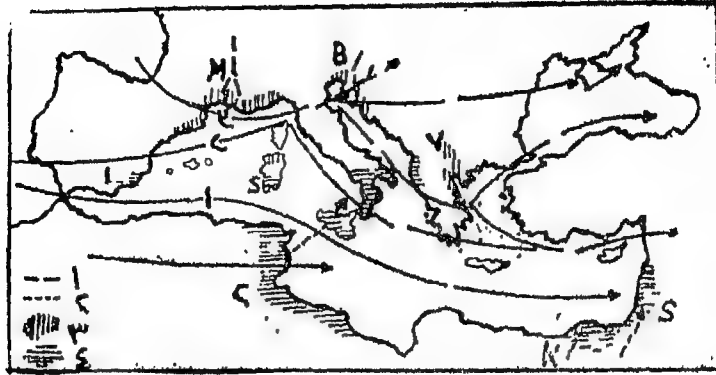
وفى فصل الشتاء حينما يصبح الضغط المركز فى الحوض الشرقى للبحر المتوسط أكثر ارتفاعا من المركز على الحوض الغربى نلاحظ ان المنطقة الاولى تقع تحت تأثير الضغط المرتفع الآسيوى وكذلك الكتلة الهوائية القارية القطبية والتي تسبب الرياح الشمالية المصاحبة لجو بارد .

وعلى النقيض من الحوض السابق للحوض الغربى ففى فصل الشتاء يكون منطقة لضغط منخفض ومرجع ذلك الى ثلاثة عوامل أولها دفء البحر فى العروض العليا ، وثلة اليابس المحيط به اذا ما قورن بالحوض الشرقى وأخيرا وقوعه تحت تأثيرات المحيط الاطلسى .

ويقع الحوض منذ الخريف وحتى الربيع تحت تأثير الانخفاضات الجوية التى يمكن تقسيمها لسهولة الدراسة فحسب الى أربعة أقسام وهى شكل (٤) .

النوع الاول وهى الانخفاضات الاطلسية التى تصل أساسا الى شمال وجنوب هضبة الميزيتا ومنشأها الاساسى الجبهة القطبية .

والنوع الثانى ويشمل تلك المنخفضات التى نشأت فى حوض البحر المتوسط أما النوع الثالث فيشمل على مجموعة الانخفاضات التى نشأت فى البحر المتوسط والتى تختلف عن النوع الثانى فى أن نشأتها أكثر محلية منها . ولعل خير مثال



شكل (٤) الخطوط العامة لسير المنخفضات في فصل الشتاء

- ١ - رياح بارده •
- ٢ - رياح محلية دفيئة •
- ٣ - مناطق ساحليه تقع باستمرار تحت تأثير رياح محلية بارده (M) مسترال - (b) بورا - (V) فاردارك •
- ٤ - مناطق ساحليه تقع باستمرار تحت تأثير رياح محلية دفيئة (S) سيروكو - (K) الخماسيين •

للنوع الثانى منطقة الضغط المنخفض التى توجد حول خليج جنوه •

وتشمل انخفاضات النوع الرابع تلك الانخفاضات التى تتكون نتيجة لوجود الحواجز الجبلية المحيطة بالبحر المتوسط ولا سيما جبال الالب فعلى سبيل المثال اذا ما تحركت بارده صوب الجنوب الشرقى من شمال غرب أوروبا فمن المحتمل ان تعوق جبال الالب خط تقدمها الامر الذى يترتب عليه أن يمتد جزءا منها الى خليج ليون بينهما يتسرب جزءا آخر الى البحر الادرياتيكي • ومثل هذه الحركة مصحوبة فى اغلب الاحيان برياح قوية وهى رياح المسترال والبوررا ذلك بالاضافة الى عواصف رعدية كسبب كثيرا من الاضطرابات المناضة فى حوض الدو •

هذا هو الاتجاه العام لسير هذه المنخفضات ناحية الشرق غير أنه فى بعض الاحيان يتركز الانخفاض لبضعة أيام فوق البحر مثلما يحدث فى حالة تركيز

الضغط المرتفع على بعض أشباه الجذر • فعلى سبيل المثال الانخفاض الجوى الموجود فوق البحر الادرياتيكي • من المحتمل أن يسبب رياح جنوبية دفيئة محملة بالابخرة تهب على ساحل البانيا في نفس الوقت الذى تتعرض فيه تريسنا لهبوب رياح قوية قادمة من الدانوب •

والى جانب الرياح العامة التى تسود حوض البحر المتوسط على مدار السنة توجد رياح أخرى لها تأثير كبير على الحياة البشرية في المناطق التى تهب عليها هذه الرياح • ويمكن أن تقسم هذه الرياح الى مجموعتين أحدهما تهب على الساحل الاوربي للبحر المتوسط وهى المسؤولة عن الرياح الباردة والاخرى تختص بالساحل الافريقى وهى المسؤولة عن ظهور الاثر الصحراوى عند هبوبها • فالمنطقة الساحلية الممتدة من نهر ابرو الى جنوة والسواحل المجاورة لهما في سرنديا وكورسيكا تتعرض لهبوب رياح قسوية تعرف باسم المسترال القادمة من الرن الاسفل وتسبب هذه الرياح كثيرا من الدمار والخراب وتتكون هذه الرياح حينما توجد منطقة ضغط شديد الانخفاض على خليج جنوة وحينما تندفع الرياح الباردة من هضبة فرنسا الوسطى وجبال الالب نحو ساحل البحر المتوسط • ومثل هذه الرياح رياح البورا Bora التى تهب في شمال البحر الادرياتيكي •

أما فيما يختص بجنوب البحر المتوسط فهناك رياح السيروكو التى تهب في الجزائر ورياح الساطى Ghili التى تهب في تونس والرياح القبلى التى تهب في طرابلس والخماسين التى تهب في مصر • ومعظم هذه الرياح عواصف رملية •

### الحرارة في فصل الصيف :

يسود الاستقرار المناخى في فصل الصيف منطقة البحر المتوسط حيث تكون الرياح السائدة هى الرياح الشمالية الشرقية اللهم الا في بعض المناطق الصغيرة ذات الضغط المنخفض والتى توجد في بعض الاحيان فوق اشباه الجزر مثل أسبانيا أو على الساحل الفينيقى والتى تسبب سقوط الامطار وتقطع الجفاف التقليدى الذى يسود سواحل هذا الحوض ولا سيما السواحل الجنوبية

التي تظهر فيها التأثير الصحراوي بوضوح قوى . ونجد أن الصيف حار على العموم في جنوب أوربا فأشد شهور السنة حرارة في الحوض الغربى للبحر المتوسط اذ قلما تهبط عن ٧٥ هـ ف . بل قد تصل درجة الحرارة في منتصف النهار الى ما يقرب من ٩٠ هـ ف . بينما تسجل درجة الحرارة في الحوض الشرقى للبحر المتوسط في شهر أغسطس ما يزيد على ٨٠ هـ ف ، وقد تبلغ حوالى ١٠٠ هـ ف في منتصف النهار . هذا وقد يحدث بعض التعديلات على هذه الظروف المناخية المدارية نتيجة لتأثير المحيط المجاور فتبلغ متوسط أشد الشهور حرارة في لشبونة وسانتيجو على التوالي ٦٦ هـ ف و ٧١ هـ ف ، بينما تصل درجة الحرارة في ميلانو الى ٧٥ هـ ف . وعلى أى حال فدرجة حرارة ٧٠ هـ ف نادرة وحتى الجبال تصبح في فصل الصيف مناطق حارة جافة ، غير ان هذا الجفاف الصيفى جفاف نسبى ، فمدينة روما تستقبل ما يقرب من ٣٠ ٪ من جملة مطرها السنوى في المدة ما بين مارس وأغسطس في فصل الصيف . هذا وترتفع درجة الحرارة كلما اتجهنا بعيدا عن الساحل ، وفي المغرب وعلى الساحل الفينقى نلاحظ اختلاف كبيرا بين درجات الحرارة للمدن التي تقع على الساحل والتي تقع خلف النطاقات الجبلية في الاجزاء الداخلية .

### الحرارة في فصل الشتاء :

ومع نهاية شهر سبتمبر بالنسبة للحوض الغربى للبحر المتوسط وفي شهر أكتوبر بالنسبة للحوض الشرقى للبحر تضطرب الاحوال المناخية بسبب ظهور الانخفاضات الجوية التي تصبح عنصرا رئيسيا في المناخ لمدة عدة شهور . ويمتاز الشتاء بالدفء ومتوسط درجة الحرارة يتراوح ما بين ٤٤ هـ و ٥٥ هـ ف في الاجزاء الداخلية من اسبانيا وايطاليا وتنخفض عن ذلك في اليونان ، اما في الجهات الجبلية فتقل درجة الحرارة الى ما دون الصفر ويتجمع الثلج . ودفء الشتاء دافئ نسبى للمناطق الباردة في الشمال . فمتوسط أشد الشهور برودة في الحوض الغربى للبحر المتوسط تتراوح درجة حرارته بين ٤٢ هـ و ٥٠ هـ ف بينما يصل هذا المتوسط الى ٥٦ هـ ف في الحوض الشرقى .

## الامطار :

من حيث كمية وتوزيع الامطار في حوض البحر المتوسط نلاحظ بعض الاختلافات من مكان لآخر ، فبعض الاماكن على ساحل دالماسيا تستقبل سنويا ما يزيد على ١٠٠ بوصة بينما الساحل الشمالى لافريقية ابتداء من قابس حتى بور سعيد قلما يستقبل أكثر من ١٠ بوصة . وتختلف أيضا مدة فصل الجفاف من مكان لآخر فبينما لا يوجد فصل جاف بمعنى الكلمة في المنطقة الممتدة من مكان لآخر فبينما لا يوجد فصل جاف بمعنى الكلمة في المنطقة الممتدة من برشلونة الى حدود حوض البوران حيث نجد أن أجف السهول يستقبل ما يقرب من بوصة واحدة من المطر ، نلاحظ أن فصل الجفاف يصل الى شهرين في شبه الجزيرة الايطالية والى ثلاثة شهور في شبه الجزيرة الايبيرية كما أنه على الساحل الغربى يطول الفصل الى أربعة شهور وعلى الساحل الفينيقى يتراوح ما بين خمسة أو ستة شهور . وهناك عدد من العوامل التى تؤثر في كمية الامطار الساقطة وهذه العوامل هي :

- ١ - خط العرض وموقع الاقليم بالنسبة لمناطق الضغط المجاورة ويرجع لهذا العامل قلة الامطار وطول فصل الصيف الجاف في الحوض الشرقى وكثرة الامطار وغزارتها في شمال شرق البحر الادرياتيكي .
- ٢ - عامل الارتفاع ويبدو هذا العامل بوضوح في مناطق جبال ابنين والالب الدينارىه وجبال لبنان وأطلس .

٣ - توزيع اليابس والماء حيث يلاحظ ان طبيعة كل من شبه الجزيرة الاسبانية وشبه الجزيرة الاناضولية يشجع على وجود مناطق ضغط مرتفعة في فصل الشتاء تعمل على طرد الانخفاضات الجوية . وتسمح شبه الجزيرة الايطالية في بعض الاحيان بتكوين جسر من الضغط المرتفع يفصل بين مناطق الضغط المنخفض المركزه في الحوض الادرياتيكي والبحر التيرانى . ومناطق الضغط المنخفض هذه هي المسئولة عن الرياح الجنوبية الغربية الممطرة التى تهب على الساحل الجنوبى لايطاليا ويوجوسلافيا .

ويعتبر نظام المطر الذى يوجد في البحر المتوسط ومناطق الظهير التابعة



له نموذجا للاختلافات في كمية الامطار حيث أنه من الممكن تميز منطقتين أحدهما تستقبل الاجزاء الاخرى معظم أمطارها في نصف السنة الصيفي . وتتبع المناطق الاولى مناخ البحر المتوسط بينما تدخل ضمن حدود المنطقة الثانية كثيرا من المناطق الحادية والتي تقع في نطاقات مناخية أخرى وفي نفس الوقت لا يمكن تجاهلها شكل (٥) .

( أ ) مناطق تكون أعلى قمة مطر في فصل الخريف « والمطر في الشتاء اكثر أما عن نظام المطر في المنطقة الاولى فيمكن تميز المناطق التالية :



شكل (٥) النظام العام لتوزيع المطر في حوض البحر المتوسط

- ١ - قمة المطر في الشتاء .
- ٢ - قمة المطر في الخريف غير أن الشتاء أكثر مطرا من الصيف .
- ٣ - قمة المطر في الربيع والخريف غير أن أمطار الشتاء أغزر من الصيف .
- ٤ - قمة المطر في الربيع غير أن أمطار الشتاء أكثر من الصيف .
- ٥ - قمة المطر في الربيع والخريف غير أن أمطار الصيف أكثر من الشتاء .
- ٦ - قمة المطر في الخريف غير أن أمطار الصيف أكثر من الشتاء .

من الصيف وتشمل هذه معظم الاجزاء الجنوبية لاشباه الجوز الاوربية والمغرب وساحل سوريا ولبنان وساحل تركيا وجزيرة قبرص وكريت وغيرها من الجزر الجنوبية الواقعة في حوض البحر المتوسط .

( ب ) الى الشمال من المناطق السابقة توجد بعض الاماكن التي تميز

صيفها بالجفاف وفي نفس الوقت يمتد لفترة ثلاثة شهور غير أن فصلى الخريف والصيف هما أكثر فصول السنة أمطارا ونلاحظ أن المناطق التى تستقبل في فصل الخريف أكثر كمية للأمطار هي أكثر استقرارا واستمرارا من المناطق التى يتميز ربيعها بالأمطار .

( ج ) بعض المناطق تستقبل كل أمطارها في فصل الربيع فقط ولكن بصفة عامة كمية الامطار التى تسقط في الشتاء أكثر من الكمية التى تسقط في الصيف . وهذه مناطق شبه جافة Semi — Crid ومناطق استبس وخير مثل جزيرة الاناضول .

أما عن المناطق التى تمتاز بأن كمية الامطار الساقطة في فصل الصيف أكثر من الشتاء فيمكن أن تميز بها المناطق التالية :

١ - مناطق توجد بها قمتين للمطر احدهما في الربيع والاخرى في الخريف ففي حوض نهر ابرو نسود الامطار في فصل الربيع بينما تكون أمطار فصل الخريف أكثر أهمية في معظم أجزاء حوض البر .

٢ - مناطق تستقبل معظم أمطارها في فصل الخريف وهذه المناطق تمتد عبر البلقان وهى مناطق انتقالية الى النموذج الدانوبى .

وإذا ما ربطنا بين كمية الأمطار والنواحي البشرية نلاحظ أن المناطق التى تستقبل كميات بسيطة من الامطار معرضه للتذبذبات المناخية التى تؤدى دائما وباستمرار بالمحاصيل كما هو الحال في الميزتا المراكشية التى تتعرض للجفاف في بعض الاحيان مرة كل خمسة أعوام . وفي المناطق التى تسقط أيضا معظم أمطارها في أيام قليلة من الفصل المطير والتي لا تزيد في العادة عن ١٠٠ بوصة تكون الامطار مصحوبة بعواصف رعدية ومقدمات اعصارية باردة تؤدى الى ظهور السيول ومن ثم الى هلك الزرع كما حدث في كالابريج في عام ١٩٥١ حيث بلغت كمية الامطار الساقطة خلال ثلاثة أيام ما يقرب من ٥٩ بوصة والتي ترتب عليها تدمير المحاصيل الزراعية والفواكه كما ترتب عليها حدوث فيضانات وتعرية التربة .

الى جانب ذلك فلا يتعرض البحر المتوسط في كثير من الاحيان لظهور السحب الكثيفة مما يترتب عليه ازدياد كمية البحر . فقد قدر أن عدد الساعات التي تظهر فيها الشمس في جنوب ايطاليا واسبانيا واليونان قد تصل الى ٢٥٠٠ ساعة كل عام في مقابل ١٥٠٠ ساعة أو أقل سنويا في جنوب انجلترا . وعلى الرغم من أن اثر ذلك يكون واضحا على كمية البحر الا أن هناك كثيرا من نباتات البحر المتوسط تتطلب لنموها شمسا قوية مثل شجرة الزيتون وشجرة العنب وبعضها الآخر يتطلب الحرارة أثناء صناعته ( التبغ ) والبعض الآخر يتطلبها أثناء نضج المحصول .

هذا ويجب ملاحظة أن البحر لا يتأثر فقط بأشعة الشمس بل أن الرياح ولا سيما الرياح المحلية كرياح السيركو مثلا لها أثر واضح في هذا الصدد في كثير من المناطق كما هو الحال في هضبة اسبانيا وشمال افريقية وتركيا .

ولا يعرف اقليم البحر المتوسط الجليد الا في مناطق محدودة جدا فالجليد نادر في الحوض الشرقي بينما بعض المناطق الاخرى ولا سيما المرتفعات فيتكون ثوبها في السنوات العادية ليصل لاعمق كبيرة في بعض الشهور كما هو الحال في جبال أطلس وسيرانيفادا ومرتفعات لبنان أما مرتفعات الالب والبرانس فتتق خارج البحر المتوسط .

## الغطاء النباتي

في أى محاولة لتوزيع الغطاء النباتي لاقليم البحر المتوسط لابد من الاخذ في الاعتبار ثلاثة عوامل رئيسية وهي المناخ الحالى والتغيرات المناخية في عصر البلايستوسين تتم التغيرات التي أحدثها الانسان ، فقد ذكرنا فيما سبق أن التعريف الاقليمي الصحيح لمناخ البحر المتوسط يجب أن يتفق تمام الاتفاق مع توزيع شجرة الزيتون ، وأوضحنا أن الموقع الجغرافي وشكل التضاريس لهما علاقة في ظهور بعض الاختلافات المناخية المحلية داخل نطاق البحر المتوسط ، ولهذا ليس من المستغرب اذا ما تعرضنا في دراستنا للغطاء النباتي لدراسة نماذج متفرعة منه كغابات الارز في جبال اطلس ، والقسطل والخوخ في جبال ابنين وحشائش الالفا في هضبة الشطوط .

وتمتاز نباتات البحر المتوسط ببعض الصفات العامة التي استلزمته الظروف المناخية الخاصة بهذا الاقليم . فمعظم النباتات لابد أن يكون لها القدرة على ملائمة حياتها مع مناخ لا يتعرض فقط لبعض الذبذبات المناخية الشديدة البرودة بل أيضا الى درجة حرارة مرتفعة ومطر غزير في بعض الفصول الاخرى ، كما أنه لكي تحتفظ النباتات ببعض مياه الامطار الشتوية في التربة السطحية لجأت لاطالة جذورها فقد لوحظ على سبيل المثال أن شجرة البلوط التي عمرها عامين يبلغ طول جذورها ما يقرب من أربعة أو خمسة أمثال طول جذعها . كما أن أشجار البحر المتوسط لها قدرة عن طريق جذورها على امتصاص المياه من منطقة واسعة . أضف الى ذلك فان معظم أشجار البحر المتوسط حريصة على امتصاص المياه وحريصة ايضا على الاحتفاظ بها وعدم فقدها عن طريق النتح لذا فمعظم النباتات ذات أوراق صغيرة مثل شجرة الزيتون ، والبعض الآخر أوراقها لامعة كأوراق البلوط والبعض الآخر ذات أوراق جلدية وأخرى متسلقة .

أما التغيرات المناخية التي طرأت على البحر المتوسط فلها أهمية كبرى في

دراسة نشأة وتنوع الغطاء النباتي في مناطق هذا الاقليم • فتشير الأدلة النباتية القديمة الى أنه مع بداية الزمن الثالث كانت تغطي أوروبا نباتات مدارية رطبة وأنه مع تقدم هذا الزمن أخذ الجو يميل نحو البرودة ومن ثم بدأت الاقاليم النباتية تتخذ طابعا واضحا ، ومن ثم ففي أثناء عصر البلايوسين كان يغطي وسط وغرب أوروبا أشجار الصنوبر والبلوط التي ينتمي اليها كثيرا من النباتات التي توجد الآن في اقليم البحر المتوسط •

والى الجنوب من النطاق السابق وجدت نماذج من نباتات الاقاليم الشبه مدارية مثل التن الذي أخذ يقاوم التقلبات المناخية وانتشر صوب الغرب والشرق عن طريق معابر أرضية مؤقتة •

وفي نهاية عصر البلايوسين ساءت الاحوال الجوية لدرجة كبيرة ومع تكوين الجليد فوق مرتفعات اسكنديناوة بداء العصر الجليدي الذي شمل شمال بريطانيا ومعظم العروض العليا في وسط أوروبا ، وقد ترتب على ذلك ترحل الاقاليم النباتية صوب الجنوب • ففي شمال البرانس وهضبة فرنسا الوسطى والمرتفعات الالبية حلت نباتات التندرا محل الغابات الخضراء التي تقهقر حدها السمالى صوب اسبانيا جزر البحر المتوسط •

ومما هو جدير بالذكر أن بعض الباحثين يرددوا أن وجود نطاق الالب شمال حوض البحر المتوسط في أثناء تراجع الجليد لم يكن له أثر كبير فحسب في ترحل الاقاليم النباتية في شمال أوروبا بل كان له أثر أيضا في هلاك وفقدان بعض النباتات • فعلى سبيل المثال شجرة السكوي Sequoi التي ازدهرت في عصر البلايوسين في كل من أوروبا وأمريكا قد عمرت فقط في أمريكا الشمالية بعد انتهاء العصر الجليدي والسبب في ذلك هو أن نظام التضاريس وتوجيهها في أمريكا الشمالية كان الى جانب بقائها وبالمثل فيما يختص بشرق قارة آسيا •

أما بالنسبة لقارة أوروبا فقد كانت شبه جزيرة البلقان هي أحسن الطرق في أثناء التقهقر بينما إيطاليا بنطاقها الجبلى الشمالى كانت أسوء الطرق على الإطلاق •

( م ٣ - جغرافية البحر المتوسط )

وقد كان نطاق البحر المتوسط في عصر البلايستوسين يتمتع بمناخ محيطي أكثر مما هو عليه الآن كما كان يسوده نطاق غابي كثيف ، كما أن النباتات الشبه مدارية لم تستطع تحت ظروف انخفاض درجة الحرارة في الشمال والجفاف في الجنوب أن تقاوم وتعيش في بعض المناطق المحدودة للغاية في أشباه الجزر أو الجزر . ففي الشمال امتدت التندرا والنباتات القطبية حتى جنوب جبال الالب بينما الغابات الباردة تركزت في شمال شبه جزيرتي ايطاليا والبلقان .

وفي خلال الفترات غير الجليدية وجدت الغابات الباردة في مناطق الاستبس وعلى سفوح المرتفعات بينما الغابات النفضية انسحبت الى المناطق المعتدلة هذا وقد احتفظت البتلات القديمة للنباتات والتي عثر عليها في مستنقعات البيت في سهل لمباردي على المراحل المختلفة لتذبذب الاقاليم النباتية بالنسبة لشمال ايطاليا .

وقد تبين من تحليل هذه البتلات انه قد ظهر أولا في هذه المناطق أشجار الصنوبر وتلاها بعد ذلك أشجار البلوط والارز ثم ظهر أخيرا أشجار المزان والقسطل وهذا وقد تعرض الغطاء النباتي في أثناء فترة الجليد لبعض الذبذبات الصغيرة والتي تركت أثارها في الغطاء النباتي الحالي مثل وجود بعض أشجار الخوخ في العروض العليا .

ومن العرض السابق للخطوط الأساسية لتغير الغطاء النباتي في جنوب أوروبا والبحر المتوسط من الزمن الثالث يمكن أن تخرج ببعض الحقائق الهامة وهي :

١ - الافتقار الواضح في نوع النباتات شبه المدارية فيما عدا هذه النباتات التي وجدت ملجأ لها في جزر كناريا ومراكش والبرتغال ثم انتشرت الى الحوض الغربي للبحر المتوسط ومن أسئلة هذه النباتات النخيل القزمي والاناناس البحري .

٢ - الافتقار بصفه عامه الى أنواع الغابات الاوربية بما في ذلك أنواع البحر المتوسط الدائمة الخضرة .

٣ - ادخال بعض أنواع النباتات الموجودة في شرق أوروبا وآسيا الى حوض البحر المتوسط من أشجار الغابات الصنوبرية ونباتات الاستبس التي تكون عنصر هاماً في تحديد المناطق الجبلية كما هو الحال في جبال إبنين .

٤ - من المحتمل انه لم يمر الوقت الكافي منذ العصر الجليدي على بعض المناطق لكي تصل الى حالة استقرار في حياتها النباتية والتي تتوقع ظهورها تحت الظروف المناخية الحالية .

هذا ومن العيب أن نتحدث عن المظهر النباتي الطبيعي في البحر المتوسط إذ أن الغابات التي كانت تغطي تلك المنطقة قد اختفت منذ فترة طويلة من الزمن وأن الغابات الموجودة في الوقت الحاضر بعيدة كل البعد عن النباتات الطبيعية إذ أن بعضها قد ادخل حديثاً الى هذه المنطقة والبعض الآخر قد اختاره الإنسان من ضمن مجموعة كبيرة لكي تتلاءم مع حاجاته . وقد استغرقت عملية قطع للغابات من منطقة البحر المتوسط فترة تقرب من ٣٠٠٠ عام حيث وصلت الى قمته في القرن ١٩ حينما ادرك خطر انقراض هذه الثروة الخشبية ومن ثم عملت البرامج المختلفة لاعادة زراعة هذه الغابات .

فالحاجة لبناء السفن وعدم وجود بعض المواد الخام في اقليم البحر المتوسط كانت هي السبب الرئيسي في انقراض معظم الثروة الخشبية من هذا الاقليم . فالفينيقيون واليونانيون والأسبان وأهل فينيسيا كلهم أمثلة للشعوب والجماعات التي ساهمت في ازالة المظهر الغابي من اقليم البحر المتوسط هذا مع ملاحظة أن سكان فينيسيا قد ادركوا خطر الاصراف في استغلال الثروة الخشبية في هذه المنطقة فوضعوا اللوائح والقوانين التي تحدد استغلالها وذلك في المناطق التابعة لهم .

ولم تكن الرغبة في بناء السفن هي العامل الوحيد وراء اختفاء المظهر النباتي الطبيعي في اقليم البحر المتوسط بل أن قطع الغابات في كثير من الاحيان قد ارتبط باحلال الزراعة محلها أو تقدم حرفة الرعي ، كما أن الغابات الدائمة الخضرة والغابات المختلفة في المناطق المنخفضة قد اختفت وحل محلها أنواعاً من الاشجار أكثر نفعاً للإنسان مثل شجرة الزيتون والتين

والتوت والتسطل الذى يعتبر من أهم أنواع الاشجار الموجودة فى اقليم البحر المتوسط وذلك من الناحية الغذائية لانه مفيد كطعام لكل من الانسان والحيوان .

ومما هو جدير بالذكر أن مناطق الاخشاب فى اقليم البحر المتوسط قد تعرضت فى أوقات كثيرة لتخريب الاغنام فى اثناء عملية رعيها ولا سيما بالنسبة لاسبانيا وجنوب ايطاليا ونخص بالاغنام الماعز التى عانت كل دول البحر المتوسط من تخريبها لارضيتها المغطاة بالاخشاب وتخص بالذكر اليونان وجزر البحر المتوسط .

وبعد انقراض غابات البحر المتوسط أصبح من الصعب أن تنمو محلها غابات مماثلة للغابات الاولى اذ تحولت غابات البحر المتوسط الى نوع ردىء من الشجيرات مثل تلك الشجيرات التى تنمو فى غابات كورسيكا وتعرف باسم ماكيسوس Maquis وفى ايطاليا باسم ماشيا Macchia وفى جنوب فرنسا باسم garrigue من المحتمل مع مرور الزمن أن تتحول هذه الانواع الرديئة الى غابات جيدة غير أنه بسبب انحلال التربة واستخدام هذه الاراضى للرعى وتدخل الانسان فيها عن طريق تنظيفها بواسطة النار كلها عوامل تحول دون تحقيق ذلك .

وقد كان من نتيجة تدخل الانسان فى المظهر النباتى الطبيعى فى اقليم البحر المتوسط أن تعرضت التربة للتعرية . فالمنحدرات الشديدة ، وفترات الجفاف الطويلة ، وسقوط الامطار فى أيام معدودات من السنة وعلى شكل سيول ووجود مساحات كبيرة مغطاه بصخور هشه ولينه كلها عوامل تساعد على تعرية التربة ولا سيما بعد أن تدخل الانسان فى البيئه وازال الغطاء النباتى الذى كان من المحتمل أن يكون عامل وقايه وحماية لتعرية التربة . فقد تحولت الصخور الجيرية فى لبنان وساحل دالماتيا واليونان وكذلك الصخور الجرانيتية فى سردينيا وكالابريا الى صخور جرداء عارية نتيجة لعوامل التعرية بينما تحول الطفل والصلصال فى جبال الابنين الى تربة رديئة ، أما الاراضى الزراعية الجيدة الممتدة على الساحل فقد تعرضت لحدوث الفيضانات مثل فيضان فينسيا عام ١٩٥٨ ومن ثم ظهرت مناطق مستنقعية على ساحل اليونان وايطاليا .



## النطاقات النباتية في البحر المتوسط

على الرغم من صعوبة وضع حدا فاصلا بين النطاقات النباتية في البحر المتوسط الا انه يمكن أن نكتبين النطاقات النباتية الآتية في هذا الاقليم :

( أ ) غابات البحر المتوسط .

( ب ) الغابات المختلطة الدائمة الخضرة والغابات النفضية ويقع هذان النوعين في حدود شجرة الزيتون .

( ج ) الغابات النفضية .

( د ) الغابات الصنوبرية .

( هـ ) نطاق المراعى العالية .

( و ) منطقة البحر المتوسط الشمالية الفرعية .

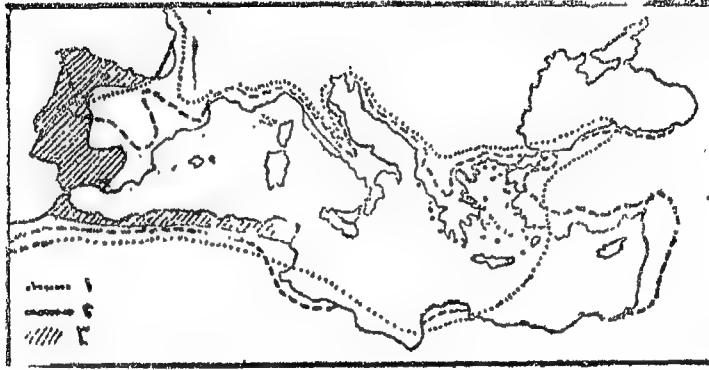
( س ) منطقة الجفاف .

### غابات البحر المتوسط .

ينتفق موقع هذا النطاق تماما مع منطقة زراعة شجرة الزيتون ، وقد كانت في وقت من الاوقات تمتد حول كل ساحل البحر المتوسط فيما عدا ليبيا ومصر حيث كان يوجد هناك اراضى زراعية خصبة ومراعى واسعة . وأهم أشجار هذه الغابة شجر البلوط الدائم الخضرة اذ أن بعض الباحثين قد اقترحوا أن هذه الشجرة تقدم تحديدا دقيقا لغابات البحر المتوسط وأنها تفضل في هذا الصدد عن شجرة الزيتون غير أن وجود هذه الشجرة على طول سواحل خليج بسكاي وندرتها على الساحل اللباني تصنع كثيرا من العقبات امام الاخذ بهذا الاقتراح .

وتتمتاز شجرة البلوط بالجذور الطويلة والاوراق اللامعة كما انها تستطيع أن تنمو في مناطق تقل فيها كمية الامطار عن ١٥ بوصة ويوجد بها فصل جاف قد يتراوح بين ثلاثة أو أربعة شهور . ويوجد نوعان من شجرة البلوط يعرف أحدهما باسم Holmoak والآخر باسم Cork Oak وتتطلب الشجرة الاخيرة درجة رطوبة أكثر من الشجرة الاولى كما تفضل التربة الملحة

لذا نلاحظ أنه بينما ينتشر النوع الاول في الحوض الغربى للبحر المتوسط ولا سيما على طول السواحل الايطالية المطله على البحر التيرانى نلاحظ أن النوع الثانى يميل الى التركيز على الجانب الغربى لاشباه الجزر خلف نطاق الجهات التى تقع ضمن الاقليم الحقيقى للبحر المتوسط . هذا ولا يظهر هذا النوع فى الحوض الشرقى للبحر المتوسط ، ويمثل فى اسبانيا والبرتغال وسردينيا سلعة تجارية على جانب كبير من الاهمية شكل (٦) .

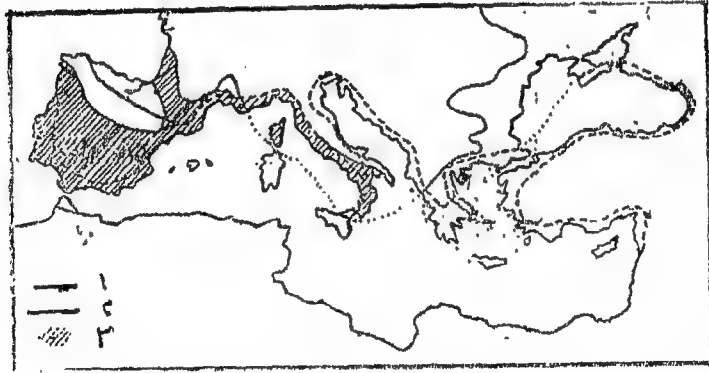


شكل (٦) توزيع اشجار البلوط من نوع هو لم (١) الزيتون (٢) وأشجار البلوط من نوع كورك (٣) .

ويوجد نوع ثالث من أشجار البلوط يندر ظهوره فى إيطاليا ولكن يوجد بكثرة فى أماكن كثيرة فى حوض البحر المتوسط ويعرف فى شمال افريقية باسم Kermes oak وفى بعض المناطق الساحلية الجنوبية فى صقلية وجنوب سردينيا وشمال افريقية تأخذ أشجار البلوط بنوعيهما الاول والثانى دورا ثانويا فى الغابة فنغزل فى اسافل التلال بينما تسود بعض الاشجار الافضل نوعا ما من نوع الماشيا والتى تمتاز بوجود شجرة الزيتون البرية . وفى المناطق الساحلية الأكثر جفافا يظهر الاستبس . وشجرة الزيتون البرية معروفه تماما فى غابات الماكيس باليونان ومن المحتمل أن هذه الشجرة تمثل الاصل الذى انحدرت منه شجرة الزيتون الحالية . وقد استطاع الفلاح فى بعض المناطق فى جنوب إيطاليا من أن ينقل هذه الشجرة من الغابة ويقوم بزرعتها بنجاح فى مناطق أخرى .

ومن نباتات البحر المتوسط أيضا نبات Carab الذى تستخدم حبوبه كمصدر رئيسى لعلف الحيوان • وقد زرع هذا النبات على نطاق واسع في إقليم البحر المتوسط اذ أن له قدرة كبيرة على مقاومة درجات الحرارة المرتفعة ومقاومة أيضا الجفاف الشديد •

وتعتبر شجرة الصنوبر من الاشجار الهامة المتبقية من غابات البحر المتوسط وهى شجرة واسعة الانتشار وعلى أنواع متعددة واهمها أشجار الصنوبر المستأنس domestic pine أو المزروعة تنتشر في معظم الشواطئ الشمالية للبحر المتوسط وتظهر في المناطق التى تقع على ارتفاع يتراوح ما بين ٦٠٠ - ١٠٠٠ متر في أنسباه الجزر الجنوبية كما أنها تكون أهم شجرة على طول الساحل الايطالى التيرانى وفي منطقة رافانا وفالينسيا • هذا ومما جدير بالذكر أن نوعا من الصنوبر يعرف باسم الصنوبر البحرى Maritimopine يوجد في المناطق التى على ارتفاع ٥٠٠ متر وتقع في الجزء الشمالى من الحوض الغربى شكل (٧) •



شكل (٧)

- ١ - الحد الجنوبي لاشجار الخوخ •
- ٢ - الحد الشمالى لاشجار الصنوبر المزروع •
- ٣ - توزيع اشجار الصنوبر البحرى •

### • الغابات المختلطة الدائمة الخضرة والغابات النفضية •

يشمل هذا النوع من الغابات نطاق كبير بين مرتفعات كانتبريان والهضبة الوسطى لاسبانيا والبرتغال ، ومناطق السهول والاراضي التلالية في شمال بحر ايجة والمنطقة الجنوبية للبرانس والالب البحرية والابنين ، وللبانيا وغرب اليونان • ويمثل حدما الشمالي وهو اقصى امتداد لها صوب الشمال وجود شجرة الزيتون • وأنواع الأشجار التي توجد في هذه الغابات تتلاءم مع وجود فترات الجفاف القصيرة وأيضا الشتاء البارد وقد كان من نتيجة ذلك أن غابات هذه المنطقة لم تقتصر على وجود الأشجار الدائمة الخضرة المميزة للبحر المتوسط بل احتوت أيضا على عدة أنواع من أشجار البلوط النفضية • ومما هو جدير بالذكر أن المساحة التي تشغلها هذه الغابات النفضية في الوقت الحاضر صغيرة بالنسبة للمساحة التي كانت تشغلها في الفترات السابقة وهي بذلك تتبته غابات البحر المتوسط التي حلت محلها الآن بعض انواع الاشجار الرديئة وبعض الاعشاب •

### نطاق الغابات النفضية :

ليس من السهل تحديد الحد الجنوبي لهذه الغابات اذ أن الانتقال اليها تدريجي من غابات البحر المتوسط حيث نجد أنفسنا أمام مساحة شاسعة مزروعة زيتونا ثم مانلبث ان نجد كلما اتجهنا صوب الشمال غابات نفضية مختلطة بها أشجار البلوط وأشجار البرقوق البرى وأخيرا شجر القسطل الذى يمتاز بالاوراق الخضراء اللامعة والتي يعطى المنطقة الغابية شكلا جميلا مخالفا للمناطق التي تقع الى الجنوب منه والتي تحتوى على أنواع مخالفه له • وينمو في وسط ايطاليا شجر القسطل على ارتفاع يتراوح ما بين ٦٠٠ و ١٠٠٠ متر • وهذه الشجرة لا تقتصر فائدتها كغذاء فقط بل تحتوى أيضا على مواد عضوية تساعد على تقوية التربة • وتمتد شجرة القسطل فيما وراء نطاق البحر المتوسط فتصل الى جبال الالب والبرانس حيث تنخفض درجة الحرارة هناك في بعض الشهور الى ما يقرب من درجة التجمد • ومما هو جدير بالذكر أن بعض الانواع الجيدة تنمو في التربات البلورية في بعض المناطق الجبلية •

ويلى نطاق القسطل أشجار الزان التى توجد على ارتفاع ١٠٠٠ متر فى جبال ابنين ونظراً لأن هذه الشجرة تفضل الاجواء المحيطيه أو الاراضى المتأثرة بوجود محيطات الى جانباً لذا فأنها تقتصر على المناطق الباردة والمنحدرات الشمالية لمرتفعات البحر المتوسط ، ومن ثم لا توجد هذه الشجرة فى شمال افريقية أو الساحل الفينيقى ، وهى على النقيض من شجرة القسطل تصاحب التربات الجيرية كما هو الحال فى منطقة البرز Abruzz بايطاليا والتي تقع على خط عرض ٤٢° ٥ ش . وقد كان من نتيجة تدخل الانسان وحيواناته فى تلك المناطق أن حطمت مساحات كبيرة من غابات الزان حتى انقرضت فى كثير من الأحيان وما تبقى منها الآن عبارة عن بعض الاعشاب والشجيرات الصغيرة .

#### نطاق الغابات المخروطيه العاليه :

على بعد غير قليل من أشجار الزان ، بل أيضاً فى المناطق التى يوجد بها يختلط بها نوع آخر من الشجر يعرف باسم الزان الابيض وهو نوع واسع الانتشار فى معظم مرتفعات أواسط أوروبا ، ومن المؤكد أن هذه الشجرة كانت سائدة فى يوم من الايام فى شمال البحر المتوسط . هذا وتوجد أنواع مماثلة لهذه الشجرة تنمو فى جهات متفرقة حول المرتفعات الساحلية للبحر المتوسط مثل نوع *Abies pinsapo* فى سير انفادا ونوع *Abies Marocano* فى شمال افريقية ونوع *Abies cephalonica* فى اليونان .

وربما تمثل أشجار الزان المعروفه باسم *beech Fir* فى شمال الابنين آخر نطاق غابى طبيعى حيث يقل تواجد شجر الزان الى الجنوب من هذه المنطقة ليحل محلها أشجار الصنوبر . ويتميز هذا النطاق الغابى بانخفاض درجة الحرارة ووجود الثلج وقلة الاشعاع . وكثيراً ما يشار الى هذه المنطقة باسم منطقة البحر المتوسط العليا *Supra Mediterranean zone* وأهم الاشجار هنا شجر الصنوبر النمساوى الاسود الذى ينسب الى موطنه بالنمسا . وهذه الشجره لها صلة قرابة شديدة بالانواع المشابهة التى توجد فى كريت وآسيا الصغرى واليونان وكورسيكا وصقلية . أما بالنسبة لشمال افريقية

وساحل لبنان تصبح شجرة الارز هي الشجرة المميزة لمناطق الغابات التي تحتل العروض العليا .

### نطاق المراعى المرتفعه :

من الملاحظ أنه يحد من نمو المراعى الغنية في المناطق المرتفعة من إقليم البحر المتوسط التتابع السريع لانخفاض درجة الحرارة وتكوين الثلج وظهور الجفاف . فكثيرا من النباتات التي تنمو هنا تنتمي الى إقليم الاستبس وأن تراجعها الى المناطق المرتفعة ترتبط بتحسين المناخ بعد أنتهاء الزمن الرابع . وفي المناطق التي تستقبل فقط قليل من الامطار في فصل الصيف تنمو حشائش Vay الذي تعتبر المرعى الصيفى الرئيسى لقطيع الماشية في البرارى .

### منطقة البحر المتوسط الشمالية الفرعية :

يدخل تحت هذا النطاق ثلاث مناطق انتقالية . وهذه المناطق هي .

( أ ) المنطقة الاسبانية البسكانية Biseoyan Spain وهي تتمتع بصفة عامة بكل الصفات المناخية للمناطق التي تقع على المحيط .

( ب ) نطاق المرتفعات في شمال اليونان والتي تمتد الى مناطق الاستبس في شرق أوروبا .

( ج ) مناطق الالب المجاورة لوسط أوروبا .

وعلى الرغم من أن بعض أنواع أشجار غابات البحر المتوسط كشجر البلوط بنوعيه « الهولم والكورك » تنتشر في منطقة الباسك الا أن نباتات ساحل بسكاي تنتمي الى المناخ البارد في غرب أوروبا . ولذا فالغابات النفضية بأشجارها المميزة وهي البلوط والزان والقسطل تسود على المستويات المنخفضة . وهذه الغابات اذا ما قطعت ظهر مكانها حشائش غنية يمكنها أن تعطى فرصة كبيرة للرعى . وفي إقليم البرانس يمكن أن نجد معظم النطاقات النباتية السابقة حيث نجد استبس يتدرج الى غابات دائمة الخضرة ثم غابات نفضية مختلفة ثم نطاق الزان واخيرا نطاق الغابات المخروطية .

وبالنسبة لشمال ايطاليا نلاحظ أن امتداد جبال الالب وتأثير البحيرات الموجودة في شمال ايطاليا والمثلة في بحيرات ما جورى وجاردا يحول دون

استمرار النظام النباتي للبحر المتوسط في هذه المنطقة • فينمو في هذه المنطقة أشجار الخوخ والبرقوق والليمون والعنب ولا تظهر شجرة الزيتون الا في المناطق الشرقية فقط • أما عن البلوط والقسطل فلا يوجد الا في المناطق الجبلية •

أما عن المنطقة الانتقالية الثالثة في وسط مقدونيا فربما كانت هي أقل المناطق الثلاث قابلية لنمو الغابات وذلك للتغير السريع للمناخ من الصيف الحار الجاف الى الشتاء القارس البارد • ففي بادئ الامر كانت تسود في هذه المنطقة أشجار البحر المتوسط الدائمة الخضرة والتي اشتملت على اشجار البرقوق البرى وعلى أنواع متعددة من أشجار البلوط التي يمكنها أن تقاوم الجفاف • وقد نتج عن القضاء على هذه الغابات الطبيعية أن حل محلها كما سبق أن ذكرنا أنواعا من الاشجار أقل جوده والمعروفة باسم الماتسيا • أما بالنسبة للاجزاء الشمالية من هذا الاقليم في سربيا Sebeja وبوسنيا Bosnia فننمو أشجار الصنوبر النمساوى نتيجة لسقوط كميات أكثر من الامطار •

### المنطقة الجافة :

نتيجة لازدياد حالة الجفاف في شمال افريقية يحل الزيتون البرى محل أشجار البلوط الدائمة الخضرة • وتصل هذه الى المنطقة الى الحد الأدنى لنمو الغابات في إقليم البحر المتوسط ومن بعده يبدأ نمو حشائش الاستبس والتي تختفى بالتدريج مع زيادة نسبة ملوحة التربة وزيادة النمو • هذا ويجب الا نخلط بين استبس الجزائر وبين الحشائش الطويلة أو البرارى التي تغطى مساحات كبيرة • وعلى أى حال في المناطق التي تقل فيها كمية الامطار ويزداد التبخر تنمو بعض حشائش الالفا في مناطق منعزلة ، تلك الحشائش التي تستمد مياهها من المياه الجوفية •

### بعض النباتات التي أدخلت الى إقليم البحر المتوسط •

من النباتات التي استطاع الانسان ان ينقلها الى البحر المتوسط الارز وقصب والقطن والبرتقال التي احضرها العرب من جنوب شرق آسيا والتوت والعنب الذي جاء من ايران مبكرا ، والذرة والتبغ والبطاطس وفول السودانى والفلفل الاحمر التي احضرها الاسبان من امريكا اللاتينية ذلك الى جانب بعض النباتات الاخرى التي وفدت من استراليا مثل نبات Acacies الذى يسود على نطاق واسع فى ايطاليا



## الباب الثانى

### دول البحر المتوسط الأوروبية

---

- أولا : اسبانيا
- ثانيا : البرتغال
- ثالثا : جنوب فرنسا
- رابعا : ايطاليا
- خامسا : شبه جزيرة البلقان



## أسبانيا

– مقدمة

– التضاريس

– الاقاليم الجغرافية

- ( أ ) اقليم السهول الساحلية الشمالية المطله على المحيط الاطلسي
- ( ب ) اقليم البرانس
- ( ج ) سواحل البحر المتوسط
- ( د ) اقليم الاندلس
- ( هـ ) هضبة الأزينا
- ( و ) نطاق المرتفعات الايبيرية
- ( س ) حوض نهر ابرو
- الانتاج الاقتصادي



## أسبانيا

تقع أسبانيا في منطقة التقاء المحيط الأطلسي مع البحر المتوسط ولكن رغم ذلك فتوجيهها الاقتصادي يرتبط تمام الارتباط بدول البحر المتوسط حيث إذا ما قمنا بدراسة أي وجه الأوجه الاقتصادية لاسبانيا لتوصلنا الى نتيجة هامة وهي أن مستوى المعيشة هناك أقل من مستوى المعيشة في دول غرب أوروبا فهي ما زالت بلاد فقيرة وربما يمكن التدليل على الحقيقة السابقة بالإشارة الى أن أسبانيا مازالت بلد زراعي حيث يقابل كل خمسة أفراد مشغولين بالزراعة شخصين مشغولين بالصناعة ، كما أنه عن طريق المنتجات الزراعية يدخل الى أسبانيا ما يقرب من ٥٠ ٪ من النقد الأجنبي ، كما أن انتاجها من الحبوب لا يكفي حاجتها المحلية إذ أن ما يقرب من ٩٠ ٪ من حبوبها تبذر بالأيدي كما أن ٥٠ ٪ من محصول هذه الحبوب يجمع أيضا بالأيدي . وانتاج العلف في أسبانيا بالمقارنة بانتاج احد المصانع الانجليزية في جنوب ويلز يعتبر تديلا فعلى سبيل المثال بلغ عدد السيارات الموجودة في أسبانيا عام ١٩٥٦ حوالي نصف مليون عربة صنع منها داخل أسبانيا ما يقرب من ٢٢ ألف سيارة .

والعزلة الجغرافية التي تمتع بها بعض اجزاء أسبانيا كان لها أثرا واضحا في عزلتها عن بقية دول أوروبا إذ أنها كما نعلم تمثل كتلة جبلية كبيرة تقع في جنوب غرب أوروبا كما أن المرتفعات التي توجد بجوار الساحل قد حالت دون وجود أنهار صالحة الملاحة تمتد لمسافات تشجع على اختراق المناطق الداخلية ، ذلك بالإضافة الى أن الطرق التجارية الأوروبية الرئيسية من المحيط الأطلسي الى أوروبا كانت تفضل دائما تجنب اختراق أسبانيا . وقد جعلت هذه العزلة الطبيعية الاسبان يعتقدوا أن أسبانيا على الرغم من أنها جغرافيا جزءا من أوروبا الا أنها لا تنتمي اليها بمعنى الكلمة إذ تتجه أكثر نحو شمال غرب افريقية . فأفريقيه تبدأ حدودها هنا من جبال البرانس كما حدث أثناء حكم المور .

( م ٤ - جغرافية الوطن العربي )

وتعتبر شبه جزيرة ايبيريا أكبر من أى شبه جزيرة أخرى فى جنوب أوروبا وعلى عكس أشباه الجزر نجد أن معظم مساحة شبه الجزيرة تحتلها هضبة عظيمة المساحة يتمثل فيها النظام القارى الامر الذى يجعلها تختلف فى ظروفها المناخية عن الجهات الجنوبية التى تنتمى لمناخ البحر المتوسط والجهات الغربية التى تطل على المحيط الاطلسى . ويتمثل اقليم البحر المتوسط فى الاراضى الاسبانية وخصوصا السهول الجنوبية والشرقية .

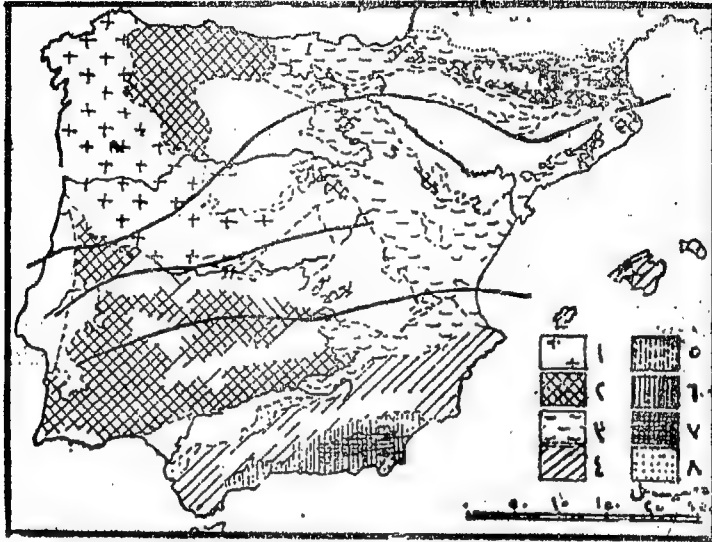
البنية . بنية شبه الجزيرة معقدة وتاريخها الجيولوجى طول يمتد من الزمن الاركى الى الزمن الثالث الجيولوجى يتخللها فترات من التعرية والهبوط .

فى الشمال مرتفعات غاليسيا وهى جبال التوائية قديمة تتكون من الجرانيت والنييس ، تظهر عليها كثيرا من الكتل الصلبة وحيث وتوجد بها آثار الالتواءات الكاليدونية والمهرسينيه . وأهم هذه الحركات حركة الالتواءات الالبية التى كان نتيجتها ارتفاع جبال البرانس وكنتريان .

### التضاريس :

١ - هضبة الميزيتا : يبلغ ارتفاع هذه الهضبة حوالى ٢٢٠٠ قدم شكل (٨) وتحتل معظم شبه الجزيرة وتتحدر تدريجيا نحو الغرب ويحف بها من الشمال جبال كيتريا وفى الجنوب نجد جبال سيراوريا ويقطع الهضبة سلسلتين من الجبال تمتد من الشرق والشمال الشرقى الى الجنوب الغربى ويطلق عليهما اسم السلاسل الوسطى . وتمتد بين السلاسل الجبلية سهول ساحلية ضيقة واحواض مثل حوض ابرو فى الشمال والوادى الكبير فى الجنوب . وتحف بهذه السهول جبال عاليه كالبرانس ، وتقوم الزراعة فى الهضبة على المدرجات ولا بد لها من الرى . وقد كانت الغابات تشغل معظم شبه الجزيرة حيث توجد بقاياها من أشجار الصنوبر الدائمة الخضرة .

وتوجد اختلافات بين شمال وجنوب هضبة الميزينيا من حيث المناخ والنبات والزراعة وانتشار المدن فجنوب الهضبة قليل السكان فى المناطق المنعزلة ، وقليل المدن باستثناء هديرى العاصمة التى تقع على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم . وعلى الرغم من أن هذه المدينة تقع فى منطقة جافه على نهر يجف فى الصيف فقد



شكل (٨) تركيب البنية في شبه جزيرة ايبيريا

- ١ - صخور جرانيتية قبل الكامبري .
- ٢ - صخور تتبع النظام الهيرسيني الزمن الاول
- ٣ - التواءات الزمن الثاني .
- ٤ - صخور طباشيرية نظام البينك .
- ٥ - صخور الشست .
- ٦ - قمم مرتفعة .
- ٧ - صخور متبلورة .

اخبرت عاصمة لاسبانيا نظرا لوقعها المتوسط الصحى . وتعتبر مدريد مركزا لمنظام الطرق والسكك الحديدية ، كما انها مركز تجارى وفنى وتعليمى ويزد عدد سكانها عن ٢ مليون نسمة رغم أنها أصغر من برشلونه .

٢ - سيرا مورنبا . وترتفع تدريجيا من وسط هضبة الميزتيا وتنخفض عن حوض الوادى الكبير وتمثل منطقة قليلة السكان ولكنها غنية بالحديد والنحاس ويـتـخـرج من ريونتينو Rio Tinto وتستخرج الفضه من لينفوس Lianves

٣ - جبال ايبريا : ترتفع هذه الجبال تدريجيا من غرب هضبة الميزتيا ثم تنخفض فجأة الى حوض نهر ابرو ويبلغ طولها حوالى ٣٠٠ ميل وتتجه صوب الجنوب الشرقى . وهناك فثحتان عبر هذه الجبال يصلا بين حوض ابرو وهضبة الميزنبا .

٤ - حوض نهر ابرو : ويمثل حوض منخفض ثروى كثير من جهاته نظرا لقربه من جبال البرانس ولكن ليس كل الحوض سهلى حيث يروى نهر ابرو حوالى ٩٣ ألف فدان . ويزرع فى هذا الحوض كثير من المحصولات الصيفية كالقمح والشعير والشوفان والبطاطس ذلك بالاضافة الى المحصولات التى تزرع فى الربيع كالذره والطماطم . وأهم المدن سرقوسبة وهى عاصمة ارجون القديمة

٥ - الوادى الكبير . ويعرف باسم سهل الاندلس وهو منخفض تكتونى طوله حوالى ٢٠٠٠ ميل وعرضه يتراوح ما بين ٥٠ - ١٠٠ ميل به بعض التلال التى تتكون من الحجر الجيرى والتربة خصبة فى بعض الجهات . وترتفع درجة الحرارة فى الصيف ويكفى المطر لزراعة الزيتون وبعض النباتات الاخرى التى تتحمل الجفاف كالقمح والشعير . ولا توجد جهات كثيرة تروى اذ يقتصر الرى على مناطق محدودة يرونها نهر الوادى الكبير ومن أهم مدن المنطقة مدينة سيفيل Seville



## المنـاخ

نظرا لضخامة تسبه جزيرة ايبيريا وعظم مساحتها ( ٥٨٠ر٠٠٠ ك ٢م٠ - ٢٢٤ر٠٠٠ ميل ) فهي تختلف في ظروفها المناخية عن اشباه الجزر الجنوبية الاخرى لاوروبا . ففي شبه جزيرة ايبيريا نرى اختلافا واضحا بين مناخ المناطق الساحلية الذى يتمتع في أغلب الاحيان بشتاء بارد وبين الجهات الداخلية التى تتمتع بشتاء قارس البرد ومدى حرارى كبير . كما اننا أيضا نستطيع أن نميز في ايبيريا بين مناخ السهول المظلة على المحيط الأطلسي وتلك التى يقع على ساحل البحر المتوسط . فعلى الرغم أن سواحل البحر المتوسط تشهد صيفا أكثر حرارة من صيف السهول المظلة على المحيط الأطلسي إلا أن هناك فرقا أساسيا بينهما يتمثل في اختلاف كمية الامطار الساقطة في كل منهما الامر الذى دفع برينه Brunhes الى أن يقسم أسبانيا الى مناطق جافة ومناطق أخرى مطيرة .

اذ ن الملاحظ أنه لا يوجد أى شبه جزيرة أخرى في البحر المتوسط يوجد فيها مثل هذا التناقض الواضح في درجة الحرارة كما انه لا يوجد أى مكان آخر في أوروبا يمتد فيه المناخ الرطب صوب الجزيرة بهذه الدرجة أو يمتد شبه المناخ الجاف صوب الشمال بهذه الصدارة . هذا والحد الشمالي لشبه جزيرة ايبيريا هو مرتفعات البرانس وكانثيريان ذلك على الرغم من أشجار البلوط تمتد الى خلف هذا الحاجز الجبلى ، كما أن الحد الشمالي لسجرة الزيتون يقع الى الجنوب من هذا النطاق الجبلى .

## الأقاليم المناخية

### (أ) الأقاليم المطيرة :

#### ١ - السهول الساحلية على المحيط الأطلسي

The Northern Atlantic Coastlands

يبدو أثر المحيط واضحا هنا اذا ما قورن الشتاء الرطب بالصيف البارد وعرفت درجة الرطوبة العالية التي توجد في هذه المناطق . هذا الاقليم يعتبر من أقل أقاليم أيبيريا تعرضا للجفاف حتى في فصل الصيف حين تقل الامطار ويزداد التبخر ويحل الرى محل الامطار في رى وتأمين المحصول الرئيسى وهو الذرة . ومما هو جدير بالذكر انه في كل مكان في هذا الاقليم يستغرق الشتاء نصف السنة تقريبا ويكون ممطرا كما أن وجود المرتفعات وكثرة الامطار الاعصارية تساعد على تعرية التربة . أما عن النباتات الطبيعية التي تصاحب هذا النوع من المناخ فهي الغابات النفضية على الرغم من أن بعض نباتات البحر المتوسط قد انتشرت الى هذه المنطقة . ففي المناطق المرتفعة نختفى أشجار البلوط والقسطل والزان ويظهر محلها أشجار الصنوبر . هذا وقد زرع أشجار الصنوبر بكثرة في هذه المنطقة حيث تمثل المصدر الرئيسى للأخشاب في إسبانيا . وفي الاجزاء الداخلية لغاليسيا وعلى المرتفعات الجنوبية تنتشر بعض الحشائش الطويلة بينما في بعض الاجزاء الرطبة في الشمال الغربى تنمو بعض نباتات المنطقة الشبه استوائية .

#### ٢ - وسط وجنوب البرتغال

Central And Southern Portugal

تدخل هذه المنطقة في نطاق مناخ البحر المتوسط حيث تقل كمية الامطار كلما اتجهنا جنوبا وتزداد فتره الجفاف كما يظهر في معدلات حرارة مدينة لشبونه ، وتأثير المحيط مازال واضحا هنا في حرارة فصل الصيف حيث تكون درجة الحرارة في المدن الواقعة في هذه المنطقة أقل من نظيرتها التي تقع على نفس نمط العرض . أما فيما يختص بالغطاء النباتى فنلاحظ أن هذه المنطقة كبقية أجزاء شبه الجزيرة الايبيرية أدخل الانسان عليها كثيرا من

التعديلات فنهـر موندـيجو Mondego يـمـل حـدا تـقـريـبا بـين غـابـات البـحر المتوسـط المختلطة ( بلوط دائـم الخـضـرة - نفـضـية ومـخروطـية ) وبـين غـابـات البـحر المتوسـط الحـقـيـقة الـتى تـتـع جـنوبـا وقـد نـمت فـى المـنـاطـق الـمرتـفـعة مـن جـديـد بـعض أنـواع الغـابـات النـفـضـية غـير أن المـنـاطـق الـتى قـطـع مـنـها زـرع مـكانـهـما عـلى وـجـه الخـصـوص الصـنوبـر البـحرى maritime pine وفـى المـنـاطـق الـمرتـفـعة فـى الـينـتـجو alentego يـغـطـى بـلوط الكـورك cork oak مـسـاحـات كـبـيرة بـينـما فـى بـعض أـجـزاء الجـارـف algarve حـيـث يـثـل المـطـر وتـبـدأ نـسـبة الأمـلـاح فـى الـارـتـفـاع فـى التـربة تـظـهـر شـجـرة الزـبـتون . هـذا ومـن المـلـاحـظ أنه فـيـما عـدا المـنـاطـق الـمرتـفـعة جـدا الـمـوجـودة فـى الشـمال الشـرقـى وفـى سـادا أيسـتـريـلا Sada Estrela يـمـكـن لـسـجـرة الزـيـتون أن تـنـمـو فـى كـل مـكـان وتـظـهـر فـى أودـية أنـهـار مـينـهو Minho ومـونـديـجـوه Mondego عـلى اـرتـفـاع ٤٠٠ ، و ٥٠٠ مـتر عـلى النـوالـى .

### ٣ - أقـلـيم البرانس :

مازال تـأثير المـحـيط الأطلـسى واضـحا فـى هـذه المـنـطـقة حـيـث ماـزالـت تـنـمـو بـالقـرب مـن مـامـبلـونا Pamplona الغـابـات النـفـضـية والصـنوبـرية والحـشائـش الطـويـلة ، بـينـما كـلـما اتـجـهنا نـاحـية الشـرق تـأخـذ مـظـاهـر القـاريـة فـى الـظـهـور ولا سـيـما فـى حـوض نـهر ابرو . هـذا المـنـاخ شـديـد البـرودة ومـن ثـم لا يـلـائـم شـجـرة الزـيـتون بـل تـزـرع أشـجار الـليـمـون بـينـما فـى الحـوض الـاعـلى لـرافـد نـهر ابرو الـايـسر تـسـقـط كـمـية مـن الأمـطار تـتراوـح مـابـين ٢٠ - ٢٥ بـوصـة وبـعضـها يـسـقـط فـى شـهـر يـوليـو 'الـامـر الـذى يـدفع الفـلاح فـى بـعض الأحيـان لـاسـتـخـدامـها فـى الرى وفـى المـنـاطـق ذات المـياه أو الرطوبـة العـالـية تـوجـد أشـجار الزان ولكـن فـى الغـالب تـظـهـر هـذه الأتـجار النـفـضـية والصـنوبـرية الدائـمة الخـضـرة بـينـما فـى بـعض المـنـاطـق ذات التـربة الصـخـريـة لـاتـنـمـو أشـجار بـل تـوجـد بـعض الحـشائـش ولـذـلك فـهـى عـبـارة عـن مـنـاطـق لرعى الماشية والضأن .

## (ب) الأقاليم الجافة :

### ١ - السهول الساحلية الشمالية للبحر المتوسط :

The Northern Mediterranean Coastland

تستقبل هذه المنطقة معظم أمطارها من الرياح الجنوبية الشرقية القادمة من الانخفاض المار خلال ممر كاركسون ، وفصل المطر هو فصل الخريف بينما فصل الشتاء هو فصل الجفاف وتهب في قاطولونيا رياح المسترال بينما في الأجزاء الجنوبية تتعرض لرياح شمالية شرقية تعرف باسم ليفانت Livante هنا لا يوجد الا قليل من الغابات في البحر المتوسط التي تميز المناطق المنخفضة بينما تغطي أشجار البالوط معظم الأراضي في كوستا برافا Costa Brava وفالينسيا في الأجزاء الداخلية ونظهر في الأجزاء الداخلية من مرتفعات قاطالونيا تظهر مساحات صغيرة من أشجار الزان والصنوبر بينما على طول السهل الساحلي غير الصالح للزراعة تغطيه الحشائش . وتتراوح كمية الأمطار الساقطة في هذه المنطقة من ٢٥ بوصة في الأجزاء الشمالية الى ١٥ بوصة في الأجزاء الجنوبية .

### ٢ - السهول الساحلية الجنوبية للبحر المتوسط :

هذا الاقليم أكثر جفافا من الأقاليم السابقة إذ أن كمية الأمطار التي يستقبلها لا تزيد على ١٥ بوصة كما أن فصل الجفاف يبلغ طوله مايقرب من ستة شهور وفي فصل الصيف تهب في العادة الرياح الجنوبية الشرقية متجهة نحو منطقة الضغط المنخفض في وسط شبه جزيرة أيبيريا ، غير أنه في فصل الربيع لا تسقط أى أمطار . ويظهر في هذه المناطق الشعير والحشائش وبعض نباتات الاستبس والمظهر النباتي هنا يشبه الى حد كبير المظهر النباتي في افريقية أكثر من شبهه المظهر النباتي في أوروبا ولاسيما أنه يظهر في هذه المنطقة أشجار النخيل وقصب السكر والبرقوق وبعض نباتات المنطقة الجافة التي جاءت من مالم الجديد .

مذا ويسمح نظام الحرارة لنمو المحاصيل طول العام غير أن الزراعة بدون الري أمرا صعبا ومن ثم فهي متفرقة متناثرة في هذا الاقليم .

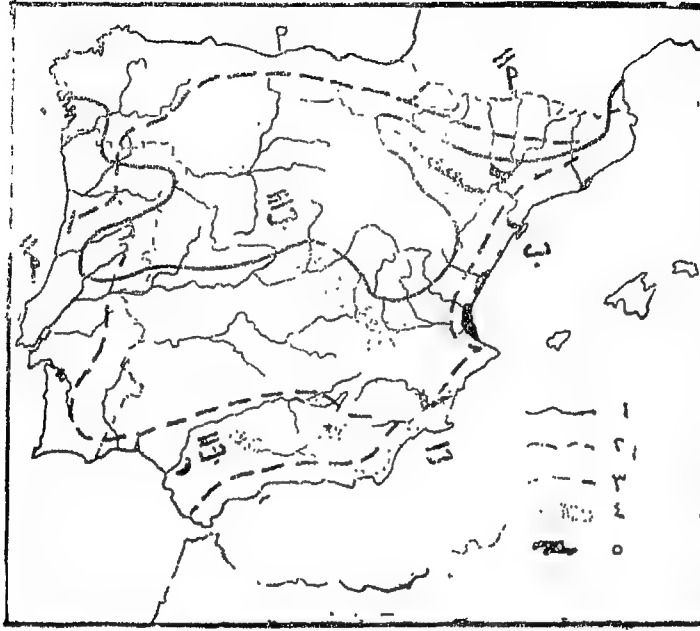
### ٣ - إقليم الأندلس :

يستقبل هذا السهل كمية من الأمطار لا بأس بها والسبب في ذلك هو مرور الأعاصير فوق الوادي الكبير التي تسمح بسقوط بعض الأمطار في فصل الصيف لذلك فالحياة النباتية هنا أغنى من أن تكون حشائش استبس ، كما يلاحظ أن نفس الشيء يظهر في مجموعة الاودية التي تقع اتجاه الشرق من مرتفعات البيتك Bitic M. ( الجزء الأعلى من الوادي الصغير Guadina Miner ) بينما في الجزء القريب من السهل فان كمية الأمطار الساقطة تكفي لنمو غابات البحر المتوسط الدائمة الخضرة مع أشجار abies - pinsapo التي تنمو أي الغابات المخروطية العالية ، وفي الاجزاء الشرقية يظهر البلوط الاخضر وشجر الصنوبر من نوعها aleppo pines وبعض الحشائش العالية التي تغطي الاراضي المرتفعة من الوادي هذا ونلاحظ أن الثلوج تغطي المرتفعات التي تقع على ارتفاع ١٦٠٠ متر في سيرانيفادا ، وفي فصل الشتاء تهب الرياح قوية منها محملة بالرطوبة .

### ٤ - الاجزاء الداخلية :

تسود في هذه المناطق المظهر القارى ويوجد بها قمتان صغيرتان للمطر أحدهما في الربيع والاخرى في الخريف ولا تزيد كمية المطر بأى حال من الاحوال عن ٢٥ بوصة ويفقد جزءا كبيرا منها بسبب التبخر الناتج عن ارتفاع درجة الحرارة والرياح القوية اذ أن المدى الحرارى الدومى في فصل الصيف يبلغ ٢٠ درجة ف كما أن جفاف هضبة الميزيتا يسببه الى حد كبير الجفاف الذى نتساهده في بعض اجزاء افريقية وفي فصل الشتاء تحمل الرياح الهابة بعض الثلوج الى محصول القمح كما تسقطها بغزاره على التلال المرتفعة من السلاسل الجبلية ومثل هذا المناخ لا يشجع على الاطلاق نمو الغابات والتي على أى حال حل محلها منذ أمد طويل نوعا ردىء من غابات الماكيوس Maquis أو حشائش الاستبس ( زرعت اما في منطقة أولدكاسيل old Castile التي كانت تغطيها غابات البحر المتوسط الدائمة الخضرة فلم يبق منها في الوقت الحاضر الا مناطق

قليلة في الاطراف الشمالية والشرقية بينما في المناطق الجنوبية يحول الجفاف في بعض الاحيان دون نمو أى نوع من الاشجار غير أن حشائش الأستبس تغطي هنا مساحات كبيرة اذ تبلغ مساحة الاراضى التى تغطيها مساحات الأستبس في أسبانيا ما يقرب من ٣٣٠٠٠ كم<sup>٢</sup> أو حوالى ٧٪ من مساحة أسبانيا بينما الاراضى المرتفعة ولا سيما في اواسط سبرا تسمح بتنوعها النباتات وتظهر هنا أشجار البلوط والصنوبر وفي بعض الأحيان أشجار الزان شكل (٩) ٠



شكل (٩)

- ١ - حد زراعة الزيتون .
- ٢ - حدود دولية .
- ٣ - حدود الاقاليم المناخية .
- ٤ - مناطق كان ينمو فيها الاستبس .
- ٥ - مناطق زراعة الارز .

## الأقاليم الجغرافية في شبه جزيرة أيبيريا

### ١ - إقليم السهول الساحلية الشمالية المطلة على المحيط الأطلسي :

على الرغم من أن هناك تنوعات واختلافات كبيرة داخل هذا الإقليم إلا أننا نجد أن مناطقه المختلفة تشترك في بعض نقاط هامة كالمناخ والنظام الجبلي وموقعه على المحيط والاختلاف والعزلة عن بقية أسبانيا إذ أن جماعات المور Moor لم نستطيع أن تحتل هذا الإقليم في أي وقت من الأوقات كما أن الجبال العالية والغابات التي تكسوها كانت دائما ملجأ للجماعات ويشمل هذا الإقليم ثلاث مقاطعات رئيسية وهي \*

غاليسيا Galicia وأستيريا Asturias التي تتفق حدودها مع مقاطعة أوفيدو Oviedo وأرض الباسك Broque - brovinco ومما هو جدير بالذكر أن حدود هذه الأقاليم الثلاثة لا تتفق تماما مع حدود التضاريس أو البيئة ولا سيما أرض الباسك Vasconqades التي تمتد فوق خط تقسيم مياه الأنهار التي تتجه صوب المحيط الأطلسي نحو حوض ابرو \*

والعزلة التاريخية لهذا الإقليم عن بقية أسبانيا تنعكس بوضوح على شبكة السكة الحديدية إذ أن معظم موانئ غاليسيا تعتمد على خط حديدي داخلي يعبر مرتفعات دي ليون De Lean عند ممر مانزانال manzanal كما أن جيجون Gigor وسانتاوذر Sartauder لا يتصلا بالداخل إلا عن طريق خط حديدي واحد وبالمثل فان سان سيبياسبتان San Sibastian وبيلياو Bieba تعتمد على خطوط فرعية \*

هذا والمواصلات بين الشرق والغرب على طول الساحل غير كافية على الإطلاق إذ لا يوجد خط مباشر بين سان سيبا سبتان وأوفيدو إذ أن الرحلة بين تلك المدينتين تستغرق ما يقرب من ثمان ساعات \*



## ١ - منطقة غاليسيا :

من ناحية التركيب الصخري يمكن أن نميز بين كتلة غاليسيا التي تتكون من الجرانيت والتي يزيد ارتفاعها في بعض المناطق عن ١٠٠ متر وبين المناطق الأخرى الأكثر ارتفاعا والتي تقع اتجاه الشرق بالقرب من مرتفعات دى ليون وسيرادى بيكوس Sierra - de - picos وعلى الرغم من أن الصخور الجرانيتية تغطي معظم هذا الاقليم الا أن صخور النسيبت تظهر في بعض الأحواض الداخلية ولا سيما الجزء الأعلى من نهر سيل Sil ، وساحل المحيط الاطلسي أحد المظاهر الرئيسية في غاليسيا والتي يمكن مقارنتها بمثيله في بريتانى بفرنسا وكسرفول بانجلترا وتعتبر غاليسيا من المناطق الزراعية المزدحمة بالسكان إذ أن كثافة الكيلومتر المربع الواحد تبلغ ٩٠ نسخصا وهي كثافة مرتفعة ولا سيما إذا أخذنا في الاعتبار طبيعة الاراضى المرتفعة غير المنتجة وازدحام الريف . الامر انذى أدى الى انخفاض مستوى المعيشة . وقد ساعد على خفض مستوى المعيشة نظام الوراثة الذى أدى الى تقسيم الاراضى الزراعية الى مساحات صغيرة غير اقتصادية فالرجل الذى يملك هكتار أو هكتارين يعتبر من الملاك الهامين في هذه المنطقة ذلك الى جانب أنه ليس هناك محصول رئيسى يمكن أن يسد حاجة الاهالى ومن ثم المحصول الصيفى لا يزرع الا في المناطق التى يتوفر فيها الرى وذلك لكى يأمن الفلاح جفاف شهر يوليو كما أن الشوفان والشعير والشيلم الذى يبذر بين الذرة يمثل محصول رئيسى في فصل الربيع ذلك الى جانب الكرنب وغيره من الدرنيات التى تمثل عناصر هامة في غذاء الفلاح اذ يقوم بزراعتها في الاراضى التى لا تروى .

والبقرة حيوان رئيسى للمزارع في هذا الجزء من العالم غير أن أهميتها في العمل أكثر من أهميتها كمنتجة للألبان كما أن روثها هام في تسميد الأرض والبقرة الى جانب بعض الخنازير تترك في العادة المرعى في المناطق التى لا تصلح للحرث والتي يوجد بها بعض الحشائش والأشجار والقسطل . ومما هو جدير بالذكر أنه بالقرب من الساحل ينتج اللبن

والبطاطس بكميات وفيرة بقصد التجارة ولكن هذه ليست قاعدة عامة  
يتبعها الجميع بل هي مقصورة على هذه المنطقة .

ويساهم صيادو غاليسيا بنصيب كبير في جملة مصيد السمك في  
أسبانيا وقد يصل الى إيرائده لصيد بعض أنواع السمك ونظرا لندرة  
الوقود وفقر التعليم في المواد المعدنية فإن الصناعة في غاليسيا تعتبر فقيرة  
وغير متقدمة إذ أن الصناعة الرئيسية في بعض المدن الهامة مثل كورونافونيمو  
على حفظ الطعام والبناء وإصلاح بعض القوارب والسفن وعلى الرغم من  
أهمية مواقع الموانئ الغالسية إلا أن أهميتها قليلة ويرجع ذلك الى قلة  
المواصلات وفقر ظهرها الصناعي فمدينة فرول Ferrol قاعدة بحرية  
بينما فيجو وكورونافونيمو موانئ هامة لسمك ركاب أمريكا الجديدة .

## ٢ - أسترياس Asturias

معظم هذه الأقليم جبلى إذ توجد بها جبال كنتبريان وقد كان هذا  
الأقليم من أول مراكز المقاومة المسيحية للمور في خلال القرن الثامن  
الميلادى وذلك لان معظم هذا الأقليم تغطيه صخور الكوارتز والجير وفي المناطق  
التلالية بالقرب من الساحل وفي الأقاليم الوفيرة المياه في أودية سيلا  
Silla ونالون Nallon توجد زراعة كثيفة نعتمد اساسا على الذرة والفاكهة  
كما نعتمد أيضا على قطعان الماشية بينما في المناطق المرتفعة تقدم  
الغابات الواسعة مجالا للصيد . والزراعة هنا مثل غاليسيا والى حد  
ما الصيد يمد معظم الغابة بضروريات الحياة ولكن أسترياس على النقيض  
من غاليسيا لها صناعاتها التقليدية العريقة المرتبطة بوجود مواد  
الوقود والثروات المعدنية فيوجد هنا بكثرة مناجم الفحم حيث تبلغ كمية الفحم  
التي تنتجها هذه المنطقة ما يقرب ٧/٢ فحم أسبانيا ( وعام ١٩٥٦ جملة  
الناتج في أسبانيا ١٠٦ مليون طن ) غير أن المشكلة التي تعرقل تطور  
الانتاج الاقتصادي هنا هي نقص الإيدى العاملة وبالقرب من أفيله aviles  
توجد مناجم الحديد الذى لا يستخرج بكميات كبيرة نظرا لكثرة الشوائب  
فيه ، كما يوجد أيضا بالقرب من مناجم الحديد - الملح والفلسبار والزنك :

غير أن كل ذلك لا يمنع من أن نقول أن أسبانيا متأخرة صناعيا وإن كانت هناك محاولات جدية لتصنيعها حيث أقيمت أحد مصانع الحديد بالقرب من أفيله وإمكانها إنتاج ما يقرب من ٧٠.٠٠٠ ألف طن سنويا .

### ٣ - فاسكونجادز Vascongades

كلما اتجهت ناحية الشرق كلما أخذت مرتفعات كنتبريان في الانخفاض وتلما يزيـد ارتفاعها في هذه الأجزاء عن ١٢٥٠ مترا كما أن المواصلات بالداخل هنا أفضل بكثير عن الموقع الذى شاهدناه في الغرب في غاليسيا وأيضا في استرياس ، هذه المنطقة تغطى بصخور الزمن الثانى ولا سيما التكوينات الجيرية الجوارسية في نطاق المرتفعات الهرسينية الممتدة من غرب سانتاندر الى غرب البرانس ويقطع هذه المنطقة عدد من الانهار القصيرة السريعة الجريان والتي تصب في المحيط الأطلسى على هيئة خلجان غاطسة .

ومن الناحية المناخية يعتبر هذا الاقليم من أحسن أقاليم أسبانيا مناخا كما أنه أقلها تعرضا للجفاف إذ تحرى به أنهار فياضة تحترق في بعض أجزائها غابات الصنوبر والبعض الآخر تغطيها الحشائش الخضراء الغنية التى تمثل مرعا جيدا لماشية الألبان بالمقارنة بغاليسيا واسترياس نلاحظ أن اقليم فاسكوتى اقليم غنى في زراعته التى تقوم على الإنتاج التجارى حيث يزرع هنا أيضا البطاطس والذرة . فقد اعطى وجود المدن الكبيرة وبسهولة المواصلات الفرصة لتصريف وبيع منتجات المزارع والمثلة في اللحوم والألبان والبيض والفاكهة والخضروات . وعلى الرغم من أن الملكية هنا أحسن حالا من الأقاليم الغربية الا أنه نتيجة لضغط السكان وازدياد كثافتهم قلت الملكية الفردية ووصلت الى أقل من الحجم المثالى .

أما عن أصل الباسك الذين استطاعوا أن يحتفظوا على مر العصور بلغتهم وثقافتهم فما زال أمر يشوبه بعض الغموض فربما يمثل هؤلاء عناصر ايبيرية قديمة لجأت الى هذه المنطقة قبل وصول الكلت اليها في حوالى ١٥٠٠ ق م . ومما هو جدير بالذكر أنه في خلال القرن الأخير كان للباسك نشاطا تجاريا

ولا سيما مع بقية أوروبا ومن ثم كان له الأثر الواضح في التقدم الصناعي بهذه المنطقة . ومن المعروف أن جماعات الباسك مد اعتمدت في حياتها منذ قرون عديدة على الصيد حيث وصلت مناطق صيدها الى ايدلندا ، كما اعتمد أيضا على صناعة الرسم التي كانت تنفذ على الاخساب والمعادن .

ولكن مع نهاية القرن التاسع عشر اتخذت خطوة جادية في التطور الاقتصادي للباسك حيث استطاعوا أن يقيموا تبادل تجارى بينهما وبين انجلترا فصدروا حديد الهيميتيت نظير الحصول على الفحم من جنوب ويزر الأمر الذى تمخض عنه اقامة مصنع للحديد والصلب في بيزياو bi Bbao وأبضا في سانتاندر غير أنه مع الحرب العالمية الأولى قلت صادرات الاقليم من الحديد نظرا لصعوبات الشحن التى تمخضت عن الحرب وبسبب استنزاف بعض مناجمها في المملكة المتحدة التى كانت في وقت من الأوقات تستورد معظم انتاج أسبانيا من الحديد ( حوالى ٥٠٪ في عام ١٩١٢ أى حوالى ٥٤ مليون طن ) نجدها الآن تأخذ فقط حوالى ٧٠٠٠٠٠ طن من جملة الحديد المصدر من أسبانيا والبالغ ٢٥ مليون طن والرقم الأخير يمثل ما يقرب من ٦٠٪ من جملة الخام المنتج في أسبانيا وبالمثل فإن الفحم المستورد من بريطانيا قد قُتت كميته عن قبل وأصبحت على مصانع الحديد والصلب في بلباو وسانتاندر أن تعتمد على مواد الوقود المستوردة من الولايات المتحدة أو المستخرجة من اقليم استيرياس المجاور .

هذا ولم يقتصر التطور الصناعى الذى حدث في هذه المنطقة على صناعة الحديد والصلب فحسب بل كان تقدم الصناعات الميكانيكية أمرا مرتبطا تمام الارتباط بالصناعة الأولى كما أن استغلال الطاقة الكهربائية من البرانس وكنتبريان ساعد على قيام صناعة النسيج والورق ليست على الساحل فقط بل في عدد من المدن الداخلية وتتركز صناعة الورق في بلباو وسيباستان وتولوزا Tolosa وتستورد من الخارج ما يقرب من ٢/٣ المواد الخام المستعملة في الورق والمعروف باسم لب الشجر pulp ولكن في بعض السنوات التى يتعذر فيها الاستيراد لظروف اقتصادية تضطر لاستخدام بعض المنتجات المحلية من أشجار النبات المخروطية .

وتعتبر بيلباو العاصمة التجارية والصناعية لمقاطعات الباسك ، فيبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٢٤٠٠٠ نسمة كما أنها تقع على نهر نيرفون Nervion وتستطيع السفن التي حمولتها ٤٠٠ طن من أن تصل إليها غير أن السفن التي أكبر من ذلك فعليها أن تستخدم الموانئ الخارجية Outport للبرتغال . وقد استعان بيلباو بالحديد الموجود لديها باستخدامها في صناعة السفن وآلاتها وصناعة الآلات الكهربائية والسفن الجديدة .

كما أن الصناعات الكيميائية متقدمة تقدما ملحوظا في هذه المدينة . الى جانب ذلك يمثل صيد الأسماك مصدر رزق آخر للسكان فالصيد من الحرف القديمة التي يمارسها سكان بياياو ولاسيما صيد السردين وسمك الحوت God

أما في سان سيباستيان والتي تبلغ عدد سكانها حوالي ١٥٠.٠٠٠ ألف نسمة فهي مدينة جميلة تقع في خليج داخلي . وتستمد هذه المدينة من وظائفها المتعددة حياتها في مركز سياحة كبير للأوربيين كما أنها العاصمة الصيفية لأسبانيا ومركز لصناعات الورق والأسمدة وحفظ الأطعمة والفسيج وذلك الى جانب أن أهم خط حديدي في أسبانيا وهو الذي يؤدي الى مدينة ايرن Iron على نهر بيداسو Bidassoa يمر بهذه المدينة .

## ٢ - إقليم البرانس :

يبلغ طول جبال البرانس ما يقرب من ٢٥٠ ميل وتختلف الأجزاء الواقعة شمال هذه المرتفعات عن الأجزاء الواقعة جنوبها .

اذ أن الأولى ترتفع فجأة بينما الثانية تظهر بعض السلاسل الجبلية والأحواض المستوية التي تفصل السلسلة الرئيسية من البرانس عن حوض غرب أرجون هذا وينظر الى هذه الجبال على أنها تتبع نظام المرتفعات لجبال الالب حيث أن الحركة الهرسينية قد أنرت بوضوح في تلك المرتفعات وتظهر في جبال البرانس بعض آثار العصر الجليد والتي تشير الى وجود الجليد هنا بكميات كبيرة في أثناء عصر البلايستوسين وليس كل السلاسل الحبابية التي ( م ٥ - جغرافية الوطن العربي )

نظهر في مناطق جبال البرانس تتكون من صخور الجرانيت أو الصخور المتبلورة بل أن بعض القمم العالية تتكون من صخور جيرية كما هو الحال في قمة جبل perdido الذي يبلغ ارتفاعه ما يقرب من ٣٣٥٢ متر .

ويمكن تقسيم البرانس الى ثلاثة أقسام يفصل بينها ممر Somport وممر كول دي لابرس Col de la perche أما عن البرانس الغربية والتي تندمج في تلال الباسك فلا يزيد ارتفاعها في أعلى الجهات عن ٢٥٠٠ متر وتوجد بها عدة طرق ومن أشهرها ممر بونسيفل ponsvalles غير أنه لا يوجد أى خط حديدى يعبر هذه السلاسل من أيرون Iron وكنفرانك Canfranc .

أما عن البرانس الوسطى فتكون حاجز جبلى كبير قسما ينخفض عن ١٦٠٠ مترا ويرتفع الى ٣٠٠٠ متر في بعض المواضع .

هذا وتخترق هذه السلاسل ثلاثة طرق برية أقل أهمية بكثير من الطرق الأخرى التي تعبر السلاسل الغربية أو السلسلة الشرقية التي يمر بها الخط الحديدى المتجه من برشاونة الى تيلور وبيربيجان perpignan ومعظم السلاسل الشرقية تقع في الحدود الفرنسية ويصل ارتفاعها في بعض المناطق ما يقرب من ٢٧٨٥ مترا وتحاط هذه السلاسل من الشمال والجنوب بانخفاض يحتلها نهري تيب tcl ونش Lach

أما جنوب اقليم البرانس فهي منطقة تأثرت بالحركات الالتوائية أيضا غير أن عوامل انزعجية قد لعبت دورا كبيرا في تعرية الصخور التي تنتمي الى العصر الترياسى والكريتاس وأيضا الى عصر الأيوسين ومعظم السلاسل الجبلية التي توجد في هذا الاقليم تمتد من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى والحافة الجنوبية لهذه المنطقة تتكون من سلسلة منقطعة من الجبال الجيرية والتي يقع الى الجنوب منها حوض أوريجون .

هذا الحوض يقع بين جبال البرانس الحقيقية وبين هذه الجبال المنقطعة وتأخذ الالتواءات هذا الاتجاه من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى ويخترق هذا الحوض الروافد اليسرى لحوض نهر أبرو فتقطع المنطقة الى اقاليم طويلة

ومن ثم كان من الصعب انشاء سكة حديد تخترق تلك المنطقة من الشرق الى الغرب ولذلك فان حوض أوريجون يبدو منعزلا .

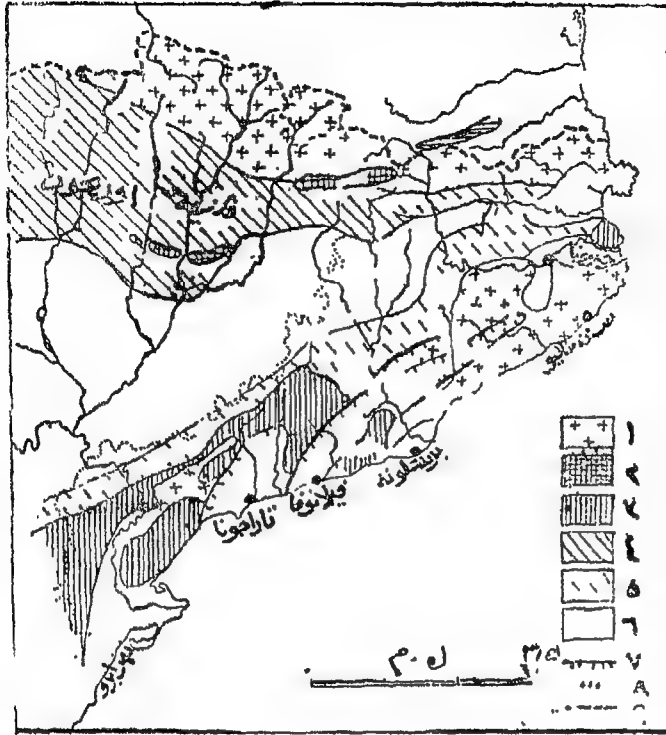
وقد كان لهذه العزلة أهمية تاريخية حيث أن المسيحيين الذين اعتصموا في هذه المنطقة مع غزو العرب استطاعوا أن يقيموا مملكة أوريجون في خلال القرن الثاني عشر الميلادي ويمثل اقليم البرانس والمناطق الجنوبية له أقاليم قليلة السكان حيث لا توجد بها مدينة من المدن الكبرى فيما عدا المناطق الوفيرة الماء . وفي مناطق الغابات والمناطق المرتفعة تعتمد الحياة الاقتصادية أولا وقبل كل شيء على تربية الماشية رغم الحتسائش نادرة هنا وتوجد الأغنام في كل مكان اذ أن لها أهمية في الهجرة الفصلية المعروفة لحوض أوريجون . وحتى في المناطق الحوضية يسود الجفاف اذ أن اذرى محصور في مناطق محدودة جدا والقمح والشليم والعنب والليمون يمثل المحاصيل الرئيسية بينما شجرة الزيتون التي تظهر في بعض المناطق انقلبية تصل هنا الى حدها الشمالى بينما بعض أشجار البلوط والنباتات الغابية المتسلقة تغطي مساحات كبيرة من المناطق الجبلية التي لعبت منها عوامل التعرية دورا كبيرا وعرت تربتها .

ومما هو جديد بالذكر أن صعوبة المواصلات والعزلة من العوامل الهامة التي عرقلت قيام الزراعة على أساس تجارى فالمدن الرئيسية هنا مثل pomplone و جاكا Jaca نرجع أهميتها المتواصلة الى الطرق التي تمر بها فالمدينة الأولى انتى يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٧٢٥٠٠ نسمة توجد بها بعض الصناعات كصناعة النسيج وصناعة الكيماويات كما أنها استعدت من سهولة اتصالها بأقاليم الباسك الصناعية .

### ٣ - السهول الساحلية للبحر المتوسط :

#### ( أ ) اقليم قطلونيا :

تكون السلاسل الجبلية في معظم الأحيان حواجز سياسية وثقافية ( شكل ١٠ ) وخير مثل لذلك جبل البرانس الذى توجد في غربه جماعات



شكل ( ١٠ ) قطالونيا

- ١ - مناطق صخور متبلورة .
- ٢ - مناطق السيرا .
- ٣ - كتل صخرية تنتمي الى الزمن الثانى .
- ٤ - مناطق تابعة للبرانس .
- ٥ - حدود ابوسينييه .
- ٦ - صخور بلايوسينييه .
- ٧ - انكسارات .
- ٨ - الحدود بين ليردا وبقية قطالونيا .
- ٩ - حدود دولية .



الباسك الذين يتحدثوا لغة خاصة بهم كما يوجد أيضا على الجانب الآخر من الجبال في اتجاه البحر المتوسط للقطالويتين الذين كان لهم في العصور الوسطى نفوذا قويا ووحدة حضارية شملت كل المناطق الممتدة من برشلونة حتى مصب نهر الرور ويبدو ان توجيهه قطلونيا خلال التاريخ كان مخالفا لتوجيهه بقبية شبه جزيرة ايبيريا اذ كان توجيهها ناحية فرنسا من جهة وناحية البحر المتوسط من جهة أخرى \*

ففى الوقت الذى وجه فيه أسسبان استرياس وليون وكاسل أمانيههم صوب الجنوب الى حدود العرب كانت برشلونة تجارية من الدرجة الأولى وكان لها قانونها البحري المعترف به وحينما ضمت الى دول أوريجون تلاحظ أن نطاق نفوذها قد امتد الى خارج ممتلكاتها في جزر البابار التي كانت تعبر فيلال العصور الوسطى من نقط الارتكاز أو الوثوب الى جزر سردينيا وصقلية وجنوب ايطاليا \*

وفى الوقت الحاضر يوجد ميناء ضخم ومركز صناعى كبير يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٢ مليون نسمة بكفى لاجراج هذا الجزء من أسبانيا ولكن ليس هذا فحسب بل ان وجود اللغة القطلونية في هذه المنطقة يعطيها طابعها فيما عدا فترة الجمهورية ما بين سنة ١٩٣١ - ١٩٢٦ والتي حصلت فيها قطلونيا على استقلال ذاتى \* فقد حاربت الحكومة المركزية في مدريد على طول الخط السياسى الانفصالى لقطلونيا \*

ولعل السبب فى ذلك هو أهمية موقع برشلونة الصناعى وقوة ظهورها ومقدرتها على المنافسة الأجنبية \*

ويتكون اقليم قطلونيا من ٤ مقاطعات وهى : جيرونا Gerana وبرشلونة وتاراجونا Tarragona وليريدا Lerida هذا ونلاحظ أن جزءا من المقاطعة الأخيرة يقع من الناحية الجغرافية ضمن حدود نهر أبرو وهذه المنطقة معقدة تضاريسيا حيث من الممكن أن نميز ٤ مناطق تضاريسية هامة هى :

أولا : السلسلة الساحلية والتي تبدأ من نور تيت شمالا وتمتد ناحية

الجنوب الغربى جنوب برشلونة وفيلانيفيا Villanueva ، وهنا قلما نبتعد  
الجبال عن البحر .

هذا وتغطى أشجار البلوط والصنوبر المرتفعات التى توجد الى الشمال  
من مدينة بلانيه Blanes ولذلك فكأن مدينة سان فبلى Sanfeliu تعتبر  
ميناء هام لتصدير البلوط الى جانب أنها مدينة سياحية .

هذا وتنتشر فى هذه المناطق الزراعة الكثيفة الحدائق التى تبدو وبوضوح  
بالقرب من برشلونة .

ثانياً . الوادى الطولى الداخلى الذى يمتد من جيرونا الى جرانوليرس  
Granollers وباناريس panadis وتقاطع هذه المنطقة بعدد من الانهار  
مثل نهر فويا وبيسسوس وغيرها من الانهار التى استقادت من  
جاء وجود نقط ضعف فى القشرة الأرضية ممتدة من الشمال الغربى صوب  
الجنوب الشرقى .

ثالثاً : المناطق المنخفضة لتارجونا التى تكون سلسلة داخلية ترتفع  
ما يقرب من ١٥٠٠ متر وتمتد من الشمال الشرقى الى الجنوب من نهر تير  
وصوب الجنوب الغربى الى أن تصل الى نهر ليوربدجات liobregat

رابعاً : المناطق التابعة للبرانس والتى تنصرف مياهها عن طريق المنابع  
العلبة لنهر تير ولنهر ليوبدجات .

هذا ويبلغ عدد سكان قطلونيا ما يقرب من ٣ مليون نسمة يتركز  
ما يزيد عن ٣ في مقاطعة برشلونة حيث بلغ كثافة السكان الكيلو متر المربع  
فى هذه المنطقة حولى ٣٠٠ نسمة .

وقد نسج ازدياد نسبة سكان المدن زراعة أنواع خاصة من المحاصيل  
تقسم بالطابع التجارى والتخصص ذلك الى جانب أن الرعى ليس له أى  
سيادة فى الاقتصاد فى هذه البقعة الأيبيرية وهكذا تتكون المزرعة القطلونية  
من مساحة من الارض تتراوح بين ٢٠ - ٣٠ هكتار فى وسطها منزل وملحقاته  
ويشتهر القطلونى بأنه زارع ماهر جدا .

في مناطق الاتليم الرابع ( التابعة للبرانس ) حيث لا توجد كمية مياه كافية تظهر أنزاع المختلفة فيزرع القمح والذرة كما ترعى الخنازير والدواجن كما أنه في بعض المناطق الأخرى مثل حوض امبردان Ampurdan اقيمت بعض القناطر وأمكن زراعة بعض الحبوب كالأرز .

الى الجنوب من برتلونه تظهر وتسود زراعة البحر المتوسط المتعددة فيزرع القمح والبقول والعلف والزيتون والليمون. وبعض أشجار الفاكهة الأخرى  
اقليم فالينسيا :

يقع فالينسيا على الساحل الشرقى لاسبانيا الى الجنوب من قطالونيا حيث يوجد سهل فيضى متسع يمتد الى ما يقرب من ١٠٠ ميل في المنطقة المحصورة ما بين كاستليتون Castellon الى جنوب جانديا Gandia .  
والى الغرب من هذه السهول تأخذ المرتفعات الايبيرية في النهوض ويظهر التناقض الواضح بين الأراضى المنزرعة وبين تلك المناطق العالية ويستمد مياه الارى في بعض المواضع من الينابيع ولكن في أغلب الأحيان تستمد من أنهار ميجارس Mijares وترويا Tnria والوادي الكبير وجوکار Jucar وسربيس Serpis وكل الأنهار السابقة فيما عدا الأخيرة يستفيد من الأمطار والثلوج التي تذوب فوق المرتفعات الايبيرية .

ومما هو جدير بالذكر ان استغلال مياه الأنهار في هذا الاقليم يخضع الى نظام وتقاليد معترف بها اذ أن للجميع حق مشاع لاستخدامها وهذا بخلاف الحال في معظم الجهات الأخرى .

وفي المنطقة المحصورة بين مصب نهر أوريا ونهر جوکار تلاحظ أن يظهر على السهل الساحلى بعض أشجار الصنوبر التي تنمو في تربة رملية غير أنه كلما اتجهنا نحو الداخل تظهر منطقة مستنقعية تستخدم في زراعة الأرز فائ قطاع منطقة فالينسيا يتجه من الغرب الى الشرق تظهر به للطاقات الآتية :

الأولى منطقة جبلية غير منتجة شديدة الانحدار ثم نطاق منقطع لبعض النباتات التي لاتروى كالليمون والعنب والزيتون الذى يزرع في بعض الأحيان على المدرجات التي ترتفع مباشرة فوق السهل .

يلى ذلك نطاق آخر ينتج البرتقال وانطماطم والبصل والكرنبيط  
والخرشوف الذى يزرع خصيصا للتصدير ذلك الى جانب بعض المحاصيل  
التي تستخدم محليا كالحبوب والتبغ وبعض نباتات العلف .

أما النطاق الرابع فيشمل حبوب الأرز التي تنتشر في وسطها المنازل  
الريفية الصغيرة .

أما النطاق الخامس والآخر : فيظهر على الساحل الرملى حيث تنتشر  
عليه أكواخ الصيادين .

وفي وسط إقليم فالينسيا نتركز القرى الكبيرة نوعا ما .

ومما هو جدير بالذكر أن حدائق البرتقال يمتلكها في الغالب الأغنياء  
الذين يحيطونها بالأسلاك والأسوار وذلك لأنه من المعروف أن أشجار النفاهة  
لا تدر بمحصولها في السنتين الأوليتين بل تبدأ بعد العام الثالث وفترة حصاد  
هذه المحاصيل الحدائقية تمتد في العادة بين شهرى ديسمبر وأبريل .

والحاجة الى محصول نقدى في هذه المنطقة تمثل مشكلة رئيسية ففي  
فترة من الفترات كانت زراعة قصب السكر زائدة غير أنه مع الحروف ومع  
العزلة السياسية لسوق معظم وسط أوروبا والمنافسة زادت من الصعوبات امام  
المحاصيل النقدية في فالينسيا .

وتعتبر فالينسيا ثالث مدينة إسبانية من حيث حجم السكان اذ يباغ  
عدد سكانها ما يقرب من ٦٠٠.٠٠٠ نسمة ولها ميناء خارجى يسمى انجراو  
Algrao ويقع على مسافة تتراوح ما بين ميل واثنين ويصدر منه المنتجات  
المحلية والحديد وأهم الصناعات في هذه المدينة تلك الصناعات تتصل  
بالمحصولات الزراعية والنسيج وصناعة الجلود وبناء السفن والصناعات  
الكيميائية والميكانيكية .

هذا وتتصل فالينسيا بالسكة الحديد بالأجزاء الجنوبية غير أن هذا  
الاتصال ضعف اذ لا يوجد اتصال مباشر بينها وبين اليسانتي Alicante  
وموراكيا ، Murcia . وعند رأس دى لاناو De la nao يأخذ المظهر الطبيعى  
طابع الاقاليم الجافة فتظهر التلال وبعض الأودية الجرداء من النباتات اللهم

الا في المناطق التي توجد بها تكوينات القوفا والتي تظهر فوقها بعض أشجار الكمثرى حتى في المناطق المنخفض لا تزرع الحبوب وذلك بسبب قلة المياه وكل ما يزرعه الفلاح تلك النباتات التي تتحمل الجفاف مثل شجرة الدين والزيتون والليمون في المناطق الداخلية التي تتوفر فيها الأمطار وتزرع فيها بعض النباتات الحارة والمدارية على مدار السنة مثل الطماطم والبصل والفاصوليا والفول وقصب السكر والموز وكذلك النخيل الذي يعتبر من المحصولات الرئيسية ومما هو جدير بالذكر أن المياه غير كافية لرى الأراضي المنخفضة في مقاطعات موراكيو واليسانتي Alicaute غير أن في وادي سانجائيرا Sangnera من الممكن الحصول على المياه الوفيرة لرى الحقول مرة أو مرتين في السنة ومن ثم يزرع القمح .

ومن المدن الداخلية الهامة في هذه المقاطعة أليسانتي التي يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٦٠ ألف وتعتمد في حياتها على نهر مينالايو ومدينة أورهييلا Orehuela والذي يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٥٠ ألف نسمة وموراكيالتي تعتبر أكبر المدن حيث يزيد عدد سكانها عن ٤/١ مليون نسمة وهي تعتمد على نهر سيجورا Segura وروافده . أما عن مدينة لوركا Lorca فهي تستمد مياهها عن نهر فياليز De Velez بينما مدينة اليسانتي الشهيرة بأغابها فمياها غير متوفرة ووظيفتها الرئيسية ميناء لظهرها الزراعي كما أنها مدينة للراحة ولا سيما في فصل الشتاء .

ومن أهم المدن أيضا في هذا الاقليم قرطاجنة التي يوجد في مقاطعتها مناجم الحديد والفضة والتي يعتبر مينائها من أهم الموانئ الاسبانية إذ أن قاعدتها البحرية الأساسية على البحر المتوسط منذ قرنين من الزمن .

### جزر البليار :

هذه الجزر من الناحية الجغرافية والتاريخية تعتبر جزءا من أسبانيا وهذه الجزر قد احتلتها شعوب متعاقبة وفي كل مرة كان الغايزي يترك آثاره فيها وتبعها للتقلبات السياسية داخل البحر المتوسط قد تعرضت هذه

الجزر في بعض الاحيان للجمود والتقهقر وفي بعض الاحيان الاخرى للرفاهية الناتجة عن النشاط التجارى اذ شارك كل من اليونانيين والقرطاجيين والرومان والوندال والبيزنطيين والمور في التقدم الذى لحق بهذه الجزر ولا سيما في خلال فترة حكم العرب الذين تركوا كثيرا من الاماكن التى تحمل أسمائهم ذلك الى جانب تأثيرهم الجنىسى واللغوى وتأثيرهم في نظام الزراعة .

وقد كان من نتيجة تحرير هذه الجزر من العرب على أيدي أهل أراجون أن اتجهت جزر البليار في توجيهها الجغرافى نحو برشلونه وذلك منذ القرن ١٢ ميلادى وابتداء من هذه الفترة نلاحظ أن تجارة وتجار مملكة ماجوركا ساهموا مساهمة فعلية في النشاط التجارى غير أن كل ذلك لم يقضى على نفوذ العرب الذين أسسوا معظم المدن الداخلية فيما عدا بالما Palma

على أى الحال فقد قضى على هذا النفوذ بعد استيلاء البريطانيين على ميناء ماهون Mohon هذا وقد فقدت جزر البليار أهميتها التجارية منذ زمن طويل غير أن هذا الاثر القاطلوى مازال واضحا وقويا في جميع مظاهر الحياة .

وتبلغ مساحة جزر البليار ما يقرب من ١٥١٤ كم<sup>٢</sup> واكبر هذه الجزر هى ماجوركا Magorca بينما الجزيرة الشمالية المعروفة باسم منوركا Minorca فهى أكبر من الجزيرة الجنوبية وتمتد مجموعة جزر البليار لمسافة ١٠٠ ميل وتقع فوق رصيف غاطس .

ويعتبر من ناحية البنية امتدادا لمرتفعات ايبيريا في جزيرة ماجوركا حيث تصل المرتفعات الى ما يقرب من ١٤٤٠ متر ثم تنحدر بشدة ناحية البحر وهى مرتفعات التوائية ترجع الى العصر الترياسى والجوراسى وتتجه من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى .

أما عن المناطق التلالية المنخفضة في هذه الجزيرة فتقع الى الشرق وتتكون هى الاخرى من الصخور الجيرية التى ترجع الى العصر الطباشيرى والأيوسينى

ويزرع الطماطم والبطاطس على طول المدرجات الساحلية الجليدية الساحلية والتي يرجع تاريخها الى فترة حكم المور وتعتبر البطاطس هي المحصول النقدي الرئيس بينما يزرع اشجار الزيتون على المنحدرات البسيطة المطلة على السهول .

ومما هو جدير بالذكر أن ما يقرب من نصف مجموع سكان جزر ماجوركا والبالغ ما يزيد عن ٠٠٠ ، ٠ و ٣٥٠ نسمة يعيشوا في مبناء بالما Palma عاصمة الاقليم وهم على اتصال بحرى منظم مع بيرثلونه وفالينسيا والبسنتى الى جانب ان كثيرا من المسافرين الامريكيين والانجليز يملأون ببواخريهم على هذه المدينة وهم في طريقهم الى الشرق . هذا وترتبط هذه الجزر بمواصلات جوية جيدة وذلك تبعاً لزيادة نسبة السياح الوافدين اليها .

وتعتمد هذه الجزيرة اعتمادا كبيرا على النشاط السياحي في الوقت الحاضر وعلى بيع منتجاتها المحلية كاعمال التطريز والجواهر والفخار والسلال التي صنعت من سعف النخل الى السياح أما عن باقى الجزيرة فنلاحظ أن مركز تجمع السكان الرئيسية تتركز في القرى الكبيرة التي تقع في الداخل أو تتناثر فوق السهل الاوسط بحيث تبعد كل قرية عن الاخرى بمسافة قصيرة قد تصل الى خمسة أميال أو أقل من ذلك . أما عن داخل جزيرة مينورا Minera التي يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٥٠ ألف نسمة والذين يتركزوا في مساحة تقرب من ٧٨٥ كم ، فهي تشبه الى حد كبير السهل الاوسط في جزيرة ماجوركا مع فارق جوهري وهو المواصلات في المدينة الاولى أصعب من الثانية ومن ثم فلا تمثل السياحة المركز الاول كما هو الحال في مدينة ماجوركا ولذا فقد اتجه أغلب السكان الى العيش في ميناء ماهون Mahon

أما عن جزيرة مينورا فعلى الرغم من ان مساحتها تبلغ ٥٩٢ كم٢ ، الا أن جملة عدد سكانها يقترب من عدد سكان جزيرة مينورا كما أن معظم سكانها يتركزوا أيضا في العاصمة ويعتبر التسمتس والملح هما أهم صادرات ايبرزا أما جزيرة فور مينتيرا Formentera فتبلغ مساحتها

٩٦ كم ٢ ، وعدد سكانها ٥٠٠٠ نسمة وهى مشهورة بالجبن والنيبيذ ويتفاخر سكانها بأنهم منحدرين من أصل نورماندى .

والصناعة فى جزر البليار بصفة عامة فقيرة فالمالح والحجر الجيرى والليموذيت هى الثروات المعدنية الوحيدة الموجودة هناك الى جانب صناعة نسج الصوف وحفظ الاطعمة وصناعة السوبر فوسفات .

#### ٤ - اقليم الأندلس :

هذا الاقليم هو أهم أقاليم أسبانيا على الاطلاق من الناحية السياسية والاقتصادية والتاريخية اذ يدخل تحت نطاق هذا الاقليم التاريخى مقاطعات الميرا Almera ومالاجا Malaga وجراندا Granda وجادز Gadiz وهيلفا Huelva

وتبلغ مساحة كل هذه المقاطعات ٨٧ ألف كم ٢ ، أى حوالى ١٧ ٪ من مساحة أسبانيا . ( شكل ١١ ) .

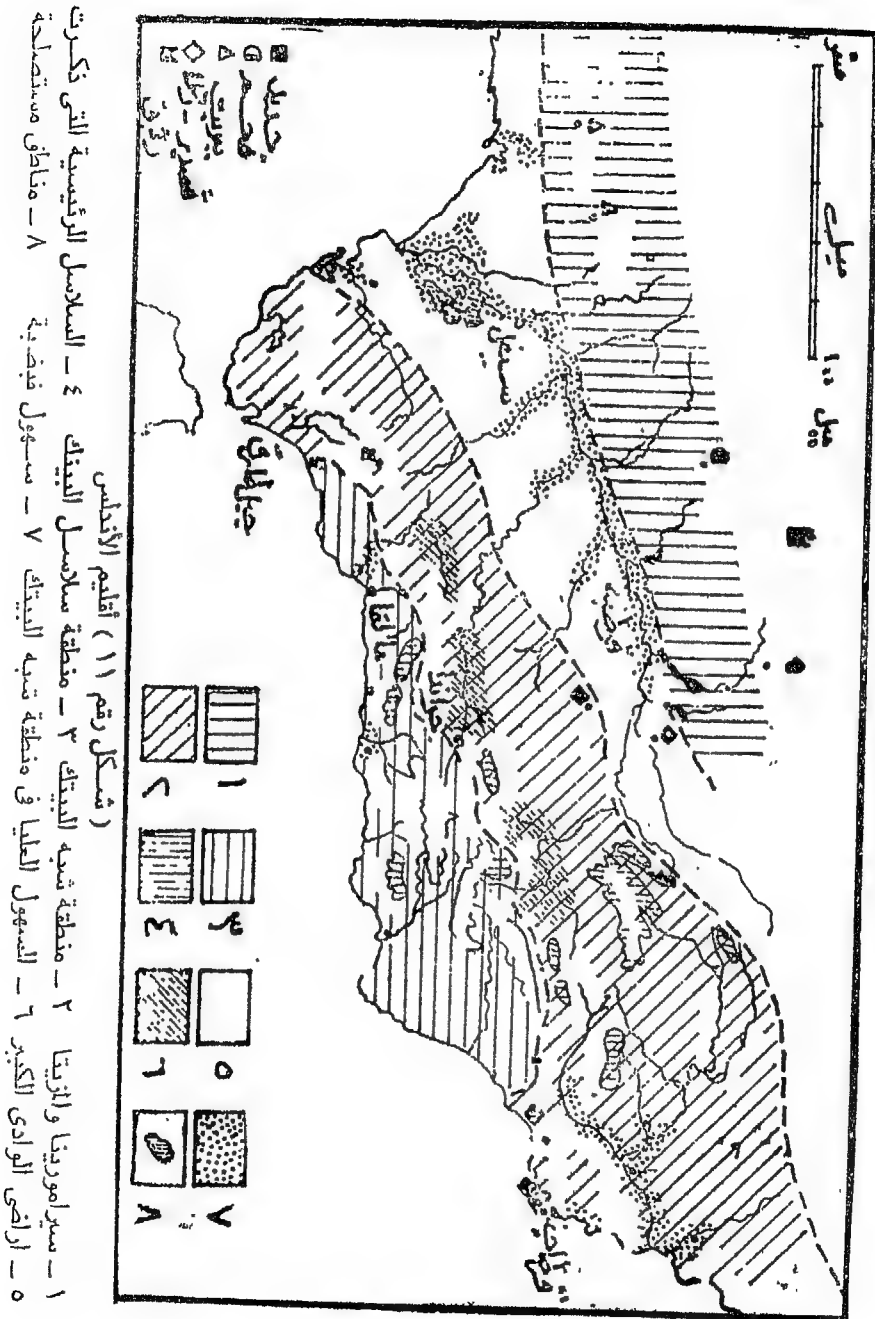
فمن الناحية الجغرافية تحدد من الشمال بسيراهورينا بينما من الشرق يمكن اعتبار خط تقسيم المياه بين نهر الوادى الكبير الاعلى ونهر سبجيرا Segura حيث هو الحد لهذا الاقليم .

وعلى الرغم من أن هذا الاقليم يمثل الى حد ما وحدة تاريخية غير أن عظم مساحته وكثرة تعقيد مظاهره البشرية تستدعى الى أن تقسم الى عدة أقسام :

#### ١ - سهل الوادى الكبير :

هذه المنطقة تبدو على هيئة مثلث برؤوسه الثلاثة ( رأس ترافا لمار ) Trafalgar ومصب نهر جواديانا Juadiana ولينارس Linares ويغطى سطح هذه المنطقة الطفل والصلصال والحجر الجيرى كما يوجد حول نهر الوادى الكبير وروافده اليسرى تربة فضية خصبة بينما الى الجنوب من مدينة سبفل حينما يبدأ النهر يجرى ويوازي الحافة الانكسارية لهضبة الازيتا Mezta توجد دلتا فيضية تنتهى الى منطقة مستنقعية





تعرف باسم مارييس ماس Mares Mas التى اسم يستصلح منها الا جزء بسيط . وبطبيعة الحال زرعت فى هذه المناطق المستصلحة الارز غير ان صعوبة تصريف المياه فى هذه الاجزاء قد زادت بسبب وجود بقع رملية ( ظهور السلفاء ) وكثبان رملية متحركة تنتشر على خط الساحل ابتداء من حدود البرتغال غربا وحتى جاز . وهذه الكثبان الرملية هى التى جعلت نهر الوادى الكبير يدور حولها عند مصبه بدلا من انه يتجه مباشرة الى البحر .

وتجود فى هذه المناطق الفيضية الخصبة زراعة الحبوب والقطن والتبغ والارز وتصب السكر حتى فى المناطق التى لا تروى بانتظام او التى لا تروى تماما ولكن فى الاجزاء الداخلية من سهل الاندلس القريبة من الهضبة نلاحظ ان المناطق الزراعية بها تشبه تلك الموجودة فى مورسيا وفالينسيا حيث نجدها محدودة للغاية فعلى الضفة اليسرى من نهر الوادى الكبير نشاهد مساحات شاسعة من حقول القمح توجد جنبا الى جنب الى حقول الزيتون والى جانب القرى الكبيرة حيث يتركز السكان فى اعداد قليلة .

وزراعة القمح هنا زراعة واسعة ومحصول الفدان قليل واستخدام الآلات الزراعية محدود ( وهن المظاهر العامة أن نشاهد مجموعة من الرجال والنساء قد تصل الى ٢٠ أو ٣٠ وقد اصطفوا صفوا واحدا ليعملوا وسط حقلا كبيرا من القمح ) .

وفى نهاية اليوم ترى هؤلاء الفلاحين يعودوا ادراجهم الى قريتهم التى تبعد بضع أميال عن مكان العمل .

ومعظم الفلاحين لا يملكو الارض لذلك فهم على استعداد دائم للعميل الزراعى فى أى مكان .

وأجورهم ضعيفة علاوة عن أن تركيزهم فى منطقة أهم محصولها القمح والزيتون تجعل فترة عملهم فى العام لا تزيد عن ١٥٠ يوما .

وإذا أخذنا فى الاعتبار أن ملاك الاراضى لا يرغبوا انفاق أموالهم فى

تحسين أموال في الريف وأنهم يفضلوا العيش في سيفيل لذلك فقد تركوا إدارة أراضيهم الى وكلاء أو نظار عزب .

ونظرا لجفاف المنطقة نشأت دورة زراعية عرفت باسم تركيو Tercio حيث تترك الأرض بدون زراعة لمدة عام ثم تزرع في العام الثاني قمح وفي الثالث حشائش للعلف .

وفي بعض المناطق التي تقع الى الغرب من سيفيل يزرع العنب على هيئة حدائق وتعد فترة حكم العرب لسهل الاندلس هي الفترة الذهبية في مزارع هذه المنطقة فحينما طرد العرب من هذه المنطقة يبدو أن السكان الجدد لم تكن اعدادهم كافية لكي تسمح لهم باستغلال كل المنطقة كما أن ملاك الأرض الذين منحوا مكافآت كبيرة لخدمة هؤلاء الوافدين الجدد لم يكونوا راغبين في الزراعة والرى وإنما كانوا مهتمين بتربية الاغنام والانتاج الكبير للقمح تبعا للتقاليد الكلاسيكية .

وقد كان نتيجة لذلك أن تحولت مساحات كبيرة الى مناطق استنبس ومن ثم أصبحت مناطق رعوية هامة .

ولما جاء الى الحكم شارل الثالث حاول أن يضم عددا من المستعمرات على هذه المناطق ولكن في القرن ١٩ لم يحدث أى تغير جوهري للمنطقة حينما توسعت في زراعة القمح .

وفي الوقت الحاضر تبذل محاولات جديدة لاعادة تنظيم المنطقة لاسيما في منطقة جاين وذلك عن طريق توفير المياه ومحاولة اقامة بعض الصناعات الريفية .

أما عن أهم مدن هذه الاقاليم فتعتبر سيفيل من المدن الهامة اذ أنها مدينة تجارية هامة الى جانب أنها ميناء نهري ذات قيمة ويبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٤٠٠ ألف نسمة وأهم صادرات هذه البلاد المنتجات الزراعية والمعدنية . وتعتبر هذه العاصمة التجارية والاجتماعية للاندلس ، وعلى الرغم من انها فقيرة في صناعتها الا أن السياحة كانت سببا فيما مضى في تكوين رأسمالها الذي تعيش عليه الآن . أما قرطبة فيبلغ عدد

سكانها ٢٠٠.٠٠٠ نسمة وتقوم فيها الصناعات الكهربائية الى جانب أنها مدينة سياحية وميناء هامة لتصدير الانتاج الزراعى ، وجازر أبصا من المدن المهمة التى تبلغ عدد سكانها حوالى ١٠٠.٠٠٠ نسمة وكانت تعتبر المدينة الثانية بعد سيفيل من حيث منافستها لتجارة أمريكا الجنوبية . وتقع هذه المدينة على جزيرة مقابلة للساحل التى تتصل به فتكون الجاب الغربى للخليج . وتعتبر هذه المدينة قاعدة بحرية هامة الى جانب أنها اختصت فى شحن وتفريغ الزيوت والسيارى الى جانب المدن الساحلية توجد أيضا مدينة سان فرناندو San Fernando ومانا جوردا وهما مركزان للصناعات الثقيلة بالاندلس .

٢ - سلسلة مرتفعات البيتك The Betic Cordillera وتنقسم الى قسمين أحدهما المنطقة التى تغطيها صخور متبلورة وتمتد على طول الساحل من أجولاس Aguilas وحتى استيبونا Estepona ومنطقة الفرعية البيتك Sub. Betic وتتكون من صخور جيرية ترجع الى الزمن الثانى وتمتد الى الشمال من المنطقة الثانية ابتداء من تاريفا Tarifa وحتى رأس دى نار de Nao نقطتين فى منخفض ينصرف مياه عن طريق نهر جوادينا مينور Guadiana Menor والمنطقة الثانية التى تتجه ناحية الجنوب فى الجنوب الغربى وتتسع كلما اتجهنا شرقا هى اقل السلاسل الجبلية ارتفاعا وهى تتكون من سلسلة من الجزر الجيرية الصلبة التى تحيط بسهول متسعة وعالية . هذه السهول تكونت فوق الصخور اللينة التى تتكون فى بعض الاجزاء من الطفل الطباشيرى والايوسينى . فى الاجزاء الشرقية من هذه المنطقة توجد رواسب تنتمى الى الزمن الثالث والتى تظن بينها بعض الصخور القديمة على هيئة جزر مرتفعة . فعلى سبيل المثال المرتفع الذى يقع فى الشمال الشرقى من بازا Baza يحاط بمرتفعات سيرا دى سيجورا Segura وسيرا دى ماريا Sa. de Maria التى تتكون من صخور جيرية فالجزء الغربى من هذا النطاق تكون كمية الامطار كافية لزراعة بعض غلات البحر المتوسط بدون حاجة الى الري . بينما فى الاجزاء الشرقية يسود الجفاف . وفماظهر النباتى هنا متغير اللهم فى

المناطق المرتفعة حيث توجد بعض المناطق الغابية وأتجارها من نوع البلوط الرديء أما على الساحل فتسد زرعت في الوقت الحاضر مساحات كبيرة من الانسجار المخروطية وذلك رغبة في إعادة الاهمية التي كانت شهرة المنطقة عليها منذ قرون مضت وفي مناطق السهول الجبلية المرتفعة نلاحظ أنه نتيجة لتعربة التربة تظهر صخور ملساء مغطاة في بعض الاحيان بالطفل وقد زرعت في السنوات الاخيرة بعض الحشائس « esparto grass »

ويوجد في الاودية الطويلة التي تفصل بين النظامين السابقين وادى جراندا Grauda الذي يستمد مياهه من ذوبان الثلج على سيرا نفادا . ويحيطه هذا الوادى التلال التي تغطي بثوب من أشجار الزيتون والليمون وبعض المحصولات الاخرى كالحبوب ونباتات العلف ويبلغ عدد سكان مدينة جراندا ما يزيد على ١٥٠.٠٠٠ الف نسمة وقد كانت هذه المدينة أيام العرب مدينة عربية صميمة في طابعها غير أنها قد خلعت عن نفسها في الوقت الحاضر ثوبها العربي وبدأت تعتمد اعتمادا كلياً وجزئياً على السياحة .

أما عن منطقة الصخور المتبلورة فهي معقدة من حيث البنية فالى غرب بيرتوديل سوسبيرو Puerto del Sospiro حيث لا تزيد ارتفاع الجبال هنا عن ١٤٠٠ متر - تغطي صخور الشيست كل المنطقة وتحسر بينها عدد من الاودية الشديدة الانحدار التي لا تستطيع أشجار الليمون أو الزيتون أن تنبت بجذورها في تربتها . وفي الاجزاء الشرقية من المنطقة توجد سيرا نفاداً التي يبلغ ارتفاعها ٢٤٨٢ م عن سطح البحر وسيرا دى لوس فيلايروس Sa de los Filabros التي يصل ارتفاعها ٢٢٢٣ م . وكلاهما يتكون من صخور ومتبلورة . وفي الجزر الجنوبية من هذه الكتلة الجبلية يجري نهر جوادا لفو Guadalefo

واذا ما وضعت في اعتبارنا طبيعة الارض والارتفاع في هذه المنطقة لا عترتنا الدهشة للنباتات الموجودة هنا حيث تظهر أشجار الزيتون والليمون والعنب لتغطي كل المنحدرات سواء الشديدة الانحدار منها أو البسيطة . أما حيث تكون المياه متوفرة على الساحل أو في المدرجات وعلى طول نهر جوادالفو يزرع البلح وقصب السكر ، والقطن والتبغ ، والطماطم والبطاطس ( م ٦ - جغرافية البحر المتوسط )

التي كانت تعتبر المحصول النقدي في فترة من الزمن . هذا وتشتهر الميريا *Almería* (إل ميريّا) بيزرع العنب والطماطم بينما تشتهر مالاغا *Malaga* بعمل التين والمدينة الأخيرة تعد العاصمة للاقليم وبها اتصالات بالسكة الحديدية فالاجزاء الداخلية وأهميتها أيضا أن لها صلات بالساحل المراكشي كما تمر عليها المراكب المحملة بكميات كبيرة من البنزول والفاكهة والخضروات المتجهة الى غرب أوروبا .

هـ - هضبة المزيña : تتكون هضبة المزيña من الناحية الجيولوجية من هضبة متسعة تمتد من مرتفعات كنتبريان شمالا الى سيرا مورينا جنوبا كما تمتد نحو الشرق حتى المرتفعات الأبيرية . هذا الاقليم رغم أنه يكون وحده طبيعية جيولوجية كما يتبين من دراسة تكوين البنية ومن المناخ الا أنه يمكن أن يقسم الى قسمين وهما كاسيل القديمة *Old Castle* وكاسيل الجديدة والتي يفصلهما عن بعضهما سلسلة جبلية وسطى عظيمة الارتفاع .

( أ ) كاسيل القديمة : وتبلغ مساحتها ما يقرب من نصف مساحة انجلترا وتنصرف مياهها عن طريق نظام نهري واحد وهي منعزلة عن بقية اجزاء اسبانيا بنطاق جبلي متسع . ففي الغرب يظهر التكوين الصخري القديم على السطح على هيئة سهول تحاتيه يجري فيها نهر دورو *Douro* الذي يجري الينا في الاراضي البرتغالية . أما الصخور القديمة في الوسط فتغطي بطبقات رسوبية يرجع تكوينها الى الزمن الثالث حينما كانت كل المنطقة عبارة عن بحيرة ولهذا فيوجد في هذه المنطقة جنبا الى جنب الطفل والصلصال والحجر الرملي والحجر الجيري وأن كان النوع الاخير من الصخور هو النوع السائد في هذه المنطقة . أما في الشرق فتقل مساحة الرواسب التي ترجع الى الزمن الثالث نتيجة لوجود سهول تحاتية تغطي المرتفعات الالتوائية الجيرية التي تكونت في الزمن الباني وتظهر في الحافة الغربية للمرتفعات الابيرية وتنتشر الرواسب التي ترجع الى الزمن الثالث في الاجزاء الشمالية والجنوبية وقد تتخللها بعض الرواسب التي ترجع الى الزمن الرابع والتي كونتها روافد نهر دورو .

وقد كان 'حوض كاسيل يغطى أصلا بغابات البحر المتوسط المختلطة غير أن هذا الغطاء النباتى قد أختفى تماما . ففى المناطق النى لا تصلح للزراعة بسبب قلة الامطار وشده التبخر ومسامية التربة يغطى المسطح بعض حشائش الاستبس والشجيرات القليلة القيمة من ناحية الرعى . بينما تستغل المناطق الصالحة للزراعة أساسا فى انتاج القمح والشعير الذى ينمو على المطر فى دورة زراعية تناوبية حيث تترك الارض للراحة بعد زراعة الحن وتزرع محاصيل للعلف ولا سيما الفول . هذا وتلعب الماشية دورا هاما فى اقتصاد هذه المنطقة اذ أن هذا الاقليم يشتهر بأغنام المارينو التى تستخدم روتها كنسماد بالمناطق . ويسود فى هذا الاقليم الملكيات الكبرى كما أن الطبقة العاملة تتركز فى قرى كبيرة الحجم متباعدة وفى الطرف التالى للحوض أى فى الاراضى الزراعية يكون البطاطس والشيلم المحصول الزراعى الرئيسى .

وتقل هنا حجم ملكية الارض بينما فى اراضى القمح جنوبا تزداد نسبة مساحة الملكيات الكبيرة . وبندر ظهور شجر الزيتون فى هذا الاقليم كما أن المحاصيل الشجرة هنا قليلة الاهمية بصفه عامة رغم أن العنب يشغل مساحة كبيرة ولا سيما فى مقاطعة زامورا Zamora والزراعة الواسعة التى تمارس فى هذه الاقليم لم تنعكس على كثافة السكان القليلة اذ تبلغ كثافة السكان فى بعض مقاطعات هذه الأقاليم كمقاطعة بوجوس Burgos ما يقرب ٤٥ نسخصا لكل ك م ٢ الا أنها تنخفض فى بعض المناطق البعيدة عن المدن الرئيسية الى ٢٨ شخصاً لكل ك م ٢ . وهناك مدينتان فقط يزيد عدد سكان كل منها عن ٥٠ ألف شخص وهما بوجوس وفالادوليد Valladolid وفى المدينة الاولى يبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٧٥٠٠٠ نسخص وهى مركز المواصلات القادمة من سانتا ندر Santander فالادوليد وسيباستيان وكالاناييد Calatynd

كما أنها مركز لبعض الصناعات مثل صناعة الورق والأسمدة والمنتجات الزراعية أما عن مدينة فالادوليد فيبلغ عدد سكانها ١٥٠٠٠٠ نسمة وقد كانت عاصمة اقليم كاسيل القديمة فى فترة من الزمن قبل أن يتخذ من مدريد

مقرا القصر الملكي وهى تقع فى موقع ممتاز بالنسبة للطرق المختلفة فى هذا الاقليم فمتصل عن طريق السكك الحديدية بسانتندر وجيجون Gijon وتقع على الطريق الرئيسى من سان سيباستيان الى لتبونيه ومريد . وفى خلال السنوات الاخيرة اقيم بها مصنع لسيارات رينوه وبذلك فقد أضافت الى صناعتها الزراعة التقليدية صناعة جديدة أما عن مدينة سالامانكا Salamanca فغيرها من مدن الاقليم فقد كانت ذات أهمية كبرى فى خلال العصور الوسطى حينما كانت مركزا لجامعة كبيرة أما عن أهميتها فى الوقت الحاضر فمستمد من أهمية نشاطها الزراعى وهن موقعها على شبكة من الخطوط الحديدية . على أى حال فإقليم كاسيل القنينة مقيره بصفه عامة فى الناحية الصناعية رغم أنه فى السنوات الاخيرة بدأت فى اقامة مصانع لصهر الالنيوم فى الشمال .

**كاسل الجديدة والزبنا الجنوبية :** هذا النطاق الذى يضم بعض المدن التاريخية كمريد أقل وحدة فى مظاهره الجغرافية عن الاقليم السابقة فمياه تنصرف عن طريق عديد من الانهار التى يتجه أحدها ليصب بمياه جنوب البحر المتوسط ( نهر جيوكار ) . فى مقاطعتى مريد وجوادا لاجارا Gnadalaajara تقع الروافد العليا لنهر تاجوس حيث تكون صخور الحجر الجيرى والميوسينى أراضى فضية خصبة . وزراعة الحبوب والعنب هنا نادرة غير أن زراعة الزيتون هى الزراعة الرئيسية وتمارس فى مناطق الاودية الرطبة زراعة كثيفة لبعض الفلات المتنوعة ولا سيما سكر البنجر ومحاصيل العلف . وقد كان من نتيجة اقامة مشروعات الرى المختلفة فى منطقة مريد ولا سيما انشاء السدود فى اتجاه نهر تاجوس أن أمكن رى مساحات كبيرة من الاراضى . والى الجنوب من نهر تاجوس يوجد سهل متسع يغطى معظم مقاطعات توليد وكونيكا Cuonca وتجرى فيه أنهار عدة ضعيفة وقلما تستطيع تحفر لنفسها مجارى ومن ثم فأنها تفيض على الجانبين لتكون مستنقعات أو سلسلة من البحيرات . وقد كان من جراء استواء السطح وجفاف الجو أن صعب تصريف المياه فى معظم الجهات وأصبحت مساحات كبيرة مألحة غير صالحة للزراعة ومن ثم فقد



ينتشر في هذه المناطق الاستبس الذى تغطى آلاف الاميال من الاراضى المرتفعة والتي يتبعثر بها بعض المناطق التى تزرع حبسوب مرة كل ثلاثة سنوات ويعتبر الزيتون والعنب هما المحصولان الرئيسيان اللذان يزرعان في مساحات واسعة في بعض المناطق بالغرب من سيندادريل *Cindad Real* ونظرا للجفاف فيلاحظ في زراعة أشجار الزيتون أو العنب أن تكون كل شجرة متباعدة عن الأخرى حيث تزرع في العادة الاراضى المحصورة بين أشجار الزيتون ببعض محاصيل العلف أما بالقرب من القرى حيث يمكن الحصول على المياه تزرع الخضروات ومحاصيل العلف .

وقد لعبت عوامل التعرية دورا كبير في منطقة استرامادورا *Estremadura* فنحتت الصخور المتبلورة القديمة التى تظهر على السطح وينتج عن ذلك أن ظهر اختلاف في التضاريس هذا وتشترك المناطق الريفية بهذه المنطقة في المظهر الغامى والسافانا وذلك لانه يزرع عبر الحقول أشجار البلوط بنوعيه ( كورك - وهولم ) *Cork-Holm* كما أنه خلال فصول الشتاء الرطبة تكون المنطقة مرتعا لرعى الاغنام التى تكون قد قضت الصيف في الرعى على جبال سوريا *Soria* وتوريل *Toril* ومما هو جدير بالذكر انه يوجد في اسبانيا ما يزيد على مليون رأس من ماشيه تستترك في هذه الحركة النصليه للرعى ويستخدم في انتقالها في الوقت الحاضر السكك الحديدية ذلك الى جانب الطرق القديمة التى كان يتبعها رعاة الاغنام في انتقالاتهم هؤلاء الرعاة يكونوا عصابة غنية يطلق عليها اسم المزيقا وعلى الرغم من الغاء هذه الجماعة في عام ١٨٣٦ الا انه نفوذها ظل يمارس بصور متعددة فترة طويلة بعد ذلك .

### السلاسل الجبلية *Sierras*

تعتبر سيرا مورينا هي أقل المنطقة الجبلية الثلاثة الموجودة في اسبانيا ارتفاعا كما أنها أسهلها وصولا من الجهات الشمالية حيث تعرضت هذه الاجزاء لعوامل التعرية التى أزالته معظم قممها في حين قطع جانبيها الجنوبي الشديد الانحدار بعدد من الانهار القصيرة التى تستخدم في توليد الكهرباء والرى . هذا ولا تعتبر هذه السلاسل الجبلية عقبه في سبيل المواصلات

اذ تختترقها عدد من الخطوط الحديدية التي ارتبط انتساؤها باستغلال بعض المناجم الموجودة في المنخفض .

أما عن مجموعة الجبال التي تعرف باسم مونت دي توليد وتنسمل سيرا دي جواد ليوب وسيراداسان فيدرو في الغرب فهي لا تختلف كثيراً عن سيرامورينا رغم أن ارتفاع يزيد في بعض الاماكن عن ١٤٠٠ متر .

هذا وقد لعبت عوامل التعرية دورا كبيرا في هذا النطاق الجبلي وعلى العموم فهذه المنطقة منطقة جرداء غير منتجة ويقال أن فقر المنطقة الواضح في الخطوط الحديدية يرجع الى العوامل الطبيعية الصعبة في الاقليم وليس الى فقرها الاقتصادي ويلاحظ أن خط السكة الحديدى الرئيسى الذى يتجه من الشمال الى الجنوب من لينارلس *linares* الى مدريد يقع الى الشرق من المجموعة الجبلية .

أما المجموعة الجبلية الوسطى فهي تشبه كل من مجموعتى سيرادى توليد وسيرامورينا في أنها تتكون من صخور الجرانيت والشست والتي تتكون منه بصفه عامة هضبة الازيتا . ويبلغ ارتفاع سيرادى جواداراما ما يزيد عن ٢٠٠٠ متر ومن ثم فان قممها تغطى بالثلوج طوال العام وكثيرا ما يعوق الثلج استخدام ممراتها ذلك بالاصافه الى أنه يغذى بعض النهرات مثل لوزوبا *Lozopa* وجارما *Garmr* التي تستخدم في توليد الكهرباء . ومما هو جدير بالذكر أن هذه المنطقة يخترقها عدد من الخطوط الحديدية الهامة . هذا بخلاف السلاسل الجبلية الثلاث المتوازية والممثلة في سبرادى جوودوس *Sa de Gredes* وسيرادى ايفيل *S. de. avile* وبارامبرادى امل *Paramera de Avile* والتي تعتبر حاجزا جبليا أقوى من سبرادى جواداراما ( شكل ١٢ ) .

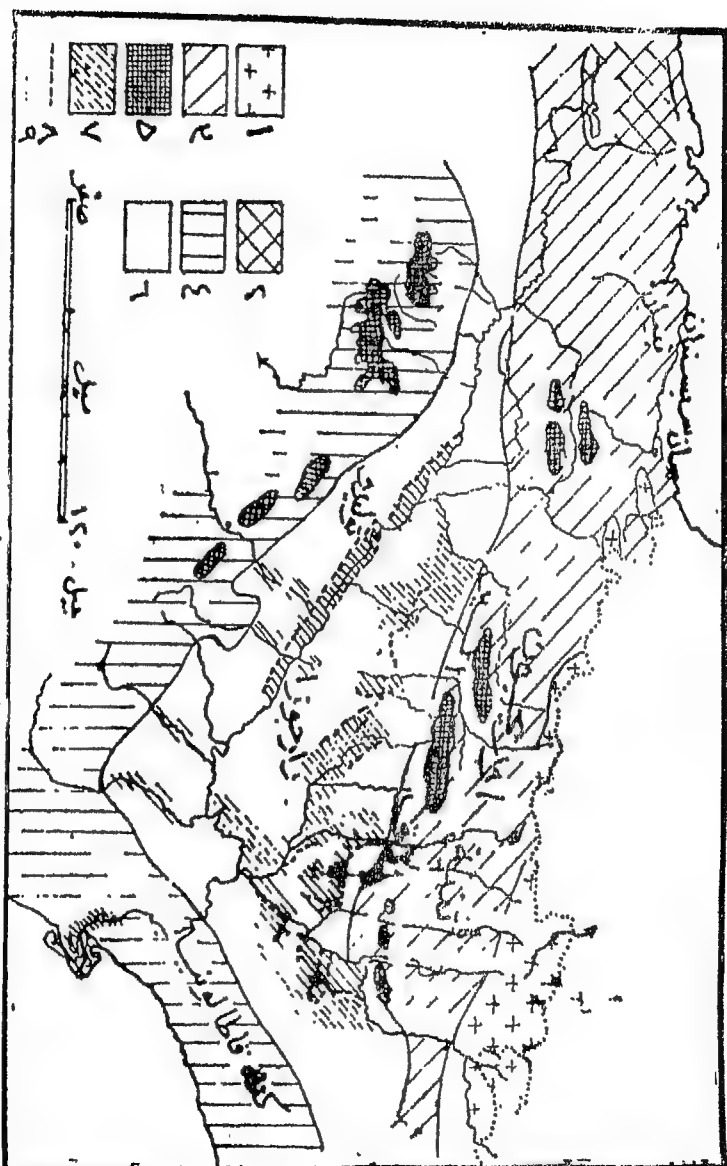
#### مديرىد :

يبلغ عدد سكان مدريد حوالى ٢ مليون نسمة وهى العاصمة ومركز السلطة الحاكمة فهي تشبه روما في وظيفتها الاساسية كعاصمة سياسية حيث أن اقليمها لا يعتبر اقليما زراعيا من الدرجة الاولى بمعنى أن بيئتها

الزراعة ليست من الجودة بحيث تجعل حياتها تعتمد اعتمادا كلياً وجزئياً على النسب الزراعى أو الصناعى الموجود بالاقليم ثم أنها أيضاً من ناحية المواصلات النهرية لا يوجد بها شبكة ملاحية هامة وكل مميزاتها أنها تقع في قلب أسبانيا الامر الذى دفع فبليبي الثانى لاختيارها لتكون عاصمة حكومته . ورغم أن الوظيفة السياسية ظلت هى الوظيفة الرئيسية لمزيد طول فترة انشائها الا أنه في خلال العشرة سنوات الاخيرة قامت بعض الصناعات بالمدينة لصناعة الآلات الكهربائية والسبارات وبعض الصناعات الغذائية والاستهلاكية لسكان المدينة وقد كان نتيجة لنمو المدينة في خلال النصف قرن الاخير أن اجتذب اليها عدد كبير من العمال من المناطق الرئيسية المجاورة أما عن مدينة توليدو فيبلغ عدد سكانها أكثر من ٥٠.٠٠٠ نسمة ونظرا لموقعها الدفاعى الهام فقد كانت عاصمة لمملكة القوت الغربيون في عام ٥٦٧ م. ورغم أن المسلمين استطاعوا حكم هذه المدينة لفترة قاربت من أربعة قرون وعلى الرغم من أن سكانها قد تعلموا اللغة العربية الا أنهم بقوا على دين المسيحية وقد عرف هؤلاء السكان باسم الموزار بيزم Mozarabesn الذين جمعوا بين حضارة الشرق والغرب . ومما هو جدير بالذكر أن عقب طرد العرب من هذه المدينة عام ١٠٨٥ أصبحت مركزا ثقافيا هاما للأوربيين حيث استطاع كل من المسيحيون واليهود والعرب والموزاريبيون أن ينموا ثقافتهم ويساهموا في نمو المدينة فحدث الالتقاء بين الثقافات المختلفة ولم تفقد توليدو أهميتها الثقافية الا بعد أن اتخذ فبليبي الثانى من مدريد مقرا للحكم .

### حوض نهر ابرو :

هذا الحوض يتسبب الى حد كبير اقليم كاسيل القديم من الناحية المناخية رغم أنه حوض منخفض . فالجبال تحيطه من جميع الجهات وتعزله عن بقية أسبانيا كما تعزله عن البحر المجاور . ويسود الجفاف الاجزاء الداخلية من الاقليم ويساعد على ذلك هبوب الرياح القوية . والامطار الساقطة في هذا الحوض تتميز بوجود قمتين أحدهما في الربيع والاخرى في الخريف وهى على العموم قليلة بحيث لا تكفى لزراعة الحبوب كما أن



١ - جبال البرانس ٢ - كتلة كتيريان ٣ - صخور الترابية تنتمي الى الزمن الثاني ٤ - حدود كتلة طالونيا ٥ - السلاسل الحبلية الرئيسية التي ذكرت ٦ - مناطق موزية بالحدود ٧ - مناطق موزية جزئيا ٨ - ثنويات رى ٩ - حدود دولية ١٠ - حدود دولية

التربة في مساحات الاسبتس الواسع تربة ملحية قلوية . وقد كان البحر يشغل حوض نهر ابرو في الفترة الممتدة من عصر الاوليجوسين الى الميوسين ثم حدث بعدها حركة رفع أدت الى تكوين وادى فيضى ضيق وهضبة قليلة الارتفاع تعرضت لعوامل التعرية ومن ثم حولتها الى مدرجات .

وتتوفر في حوض ابرو الحياة اللازمة للانتاج الزراعى لذلك فقد زرعت معظم اراضى الحوض بالحبوب الى جانب العنب الذى يزرع بكثرة في مقاطعة ريوجا التا Rioja alta والتي تشتهر بصناعة النبيذ وبتصديره وبعد ان يمر نهر ابرو بمدينة توليدو يتسع الوادى حيث يستقبل النهر أهم الروافد التى تأتى من جبال البرانس وهو نهر أرجون وتوزع المياه في هذه المنطقة عن طريق القنوات الموازية للنهر لرى مساحات كبيرة . يلتقى نهر أبرو بعد ذلك بعدد من الروافد الأخرى مثل نهر اربا arba وجاليجو Gallege وجميع قناة هذه الانهار يستخدم جزءا منها في رى المناطق المرتفعة المحيطة بالحوض ، هذا ويجب أن نلفت النظر الى حقيقة هامة وهى أن نظام الرى في حوض نهر ابرو يختلف اختلافا كبيرا عن نظام الرى في الاحواض النهرية للبحر المتوسط ، ويزرع في هذه المنطقة العنب والليمون وبعض أشجار الفاكهة والزيتون الا أن الغرض الاساسى من الزراعة ليس هو اقامة زراعات متعددة بغير ما هو زيادة انتاج محاصيل القمح والبنجر . هذا وقد قامت الحكومة الحالية بتشجيع ذلك الاتجاه في الزراعة في هذه المنطقة رغم أن هناك أمرا يجب أن يأخذ في الاعتبار هو ان انتاج حوض أبرو من المحاصيل أقل من المناطق المناسبة له في حوض البحر المتوسط .

وتعتبر مدينة زارجوسا Zaragesa أهم مدن الاقليم اذ قد أصبحت عاصمة مملكة أراجون بعد أن طرد العرب منها في عام ١١١٨ م وبحكم موقعها الجغرافى استطاعت أن تسيطر ليس فحسب على معظم الطرق المؤدية للحوض بل أيضا تلك الطرق المتجهة الى جبال البرانس والى جانب ذلك فتركز في مدينة زارجوسا بعض الصناعات الثقيلة كصناعة السيارات ومعدات السكك الحديدية والادوات الكهربائية وغيرها من الميكانيكيات ذلك بالإضافة الى وجود كتدراثية العذراء بيلار Del pilar التى تجذب اليها

الحجاج من جميع جهات أسبانيا وبذلك يمكن أن نعتبر هذه المدينة مدينة دينية مثل طائفا التي تستمد كثيرا من كيانها الاقتصادي من جراء وجود قبر السيد البدوي ومن موقوفها على ملتقى عدة طرق حديدية وبحرية .

### الانتاج الاقتصادي في أسبانيا

#### الزراعة :

تعتمد أسبانيا على الزراعة اعتمادا كبيرا في حياتها الاقتصادية اذ يعمل في القطاع الزراعي ما يقرب من ٥٠ ٪ من جملة السكان العاملين بينما لا يتجه للصناعة الا حوالي ٢٠ ٪ من السكان فقط . كما ان الصادرات الزراعية تكون القسط الاكبر من النقد الاجنبي الذي يستخدم في استيراد المعدات الصناعية ولهذا فان أى نقص في كمية المنتج الزراعي يسبب زيادة الاستهلاك المحلي أو أى افاء في المحصول تؤدي بالتالى الى نقص البضائع المصدرة ذلك بالاضافة الى أن الصناعة الاسبانية تعتمد كلية على الفلاح والمجتمع الريفي الذي يكون السوق الطبيعي لها .

#### جدول يبين مساحة الاراضى المستقلة باسبانيا

عام ١٩٥٦ « الارقام بالمليون » هكتار

٥٠٣٤٩٢	جملة الاراضى
٤٥٤٣٧٣	الاراضى القابلة للانناج
٢٠٤٥٥٥	الاراضى المنزرعة
٢٤٩٨١٨	الاراضى غير المزروعة

أما عن ترتيب أهمية المحاصيل الزراعية فيبدو بوضوح من دراسة المساحة التى تتسغلها ومقدار ما ينتجه الهكتار وجملة الانتاج وذلك حسب احصاء ١٩٥٥ .

المحصول	المساحة بالمليون	ما ينتجه الهكتار	الانتاج الكلى بالمليون ك
القمح	٤٢٨٧	٩٣١	٣٩٩١١
الشعير	١٥٣٩	١١١٦	١٧١٨٢
النسوفان	٦١١	٨٢٨	٥٠٦١
التشيلم	٦٠٤	٨١٦	٤٩٢٧

المحصول	المساحة بالمليون	ما ينتجه الهكتار	الانتاج الكلى بالمليون ك .
الذرة	٣٥٦	١٧٢٨	٦١٦١
الأرز	٦٧	٥٧٩	٣٨٨٧
البطاطس	٣٥٤	١١٥٢	٤٠٨٨٠
بنجر السكر	٩٨	٢٣١٧	٢٢٢٦٩
الفاصوليا	٩٤	١٠٧١	١٠٠٧
الفول	١٤٥	٦٨٨	٩٩٥
الحمص	٢٧٦	٥٣٩	١٤٨٦
البسلة	٣٢	٥٨٩	١٨٧
العدس	٣٨	٦٢٠	٢٢٩
الحشائش	١١٨	—	—
اللفت	١١٣	—	٢٢٢٥٣
الطماطم	٤٣	—	٨٣٨٤
البصل	٢٧	—	٥٣٧٦
القطن	١٦٤	٦٨٨	١٠٩٨
التبغ	٢٠	—	٢٣٣٠١٠

بالنسبة للمحاصيل الشجرية ففيما يلى المساحة التى تشغلها كل نوع

من الأشجار بالمليون والانتاج وذلك عام ١٩٥٦ .

المحصول	المساحة بالهكتار	عدد الأشجار بالمليون	الكمية المنتجة
الزيتون	٢١٢٩٨٦٧	—	٢٥٧٢
القسطل	١٩١٠٠٠	٣١٤٢	٨٠٥
البرتقال	٨٣١٤٨	٣٢٣٠٥	١٠٦٨٩
اليوسف أفندى	٧٦٤٠	٢٣٨٠	٧٢٤
الليمون	٥٥٦٣	١٧٢٨	٢٦٥
التين	٣٤٠٩٥	٦٩٢٦	١٦٧١
البرقوق	٢٨٢٧	٢٥٨٠	٥٦٤
المشمش	٤٥٤٩	١٩٤٤	٥٩٨
الخوخ	٧٦٨٥	٤٦٧٩	٧٦٩
التفاح	١٣٧٨٢	٦٥٩٨	١٩٠٧
الكمثرى	٣٦٩٥	٣٣٣٢	٧٨١

وتستطيع أسبانيا فى بعض السنوات الوفيرة المحصول أن تكتفى ذاتها

فى انتاج الحبوب واللحوم والسكر والفاكهة غير أنها فى نفس الوقت تضطر لاستيراد كميات كبيرة من التبغ والبن والمنسوجات الخام ولا سيما الصوف والقطن والجوت ، على أى حال فالجدولين السابقين يظهر طريقة استغلال

الأرض في أسبانيا حيث نلاحظ أنه منذ عام ١٩٤١ قد زادت كل من المساحة الأرض في أسبانيا حيث نلاحظ أنه منذ عام ١٩٤١ قد زادت كل من المساحة المزروعة قمحا وازرا على التوالي حوالى ١٥ ٪ ، ٢٥ ٪ بينما ظلت مساحة المحاصيل الأخرى ثابتة لم تتغير كثيرا منذ ذلك التاريخ ويعتبر الزيتون من المحاصيل التى لا تنتج كثيرا اذ ان متوسط انتاج الهكتار قد يصل فى بعض الاحيان الى حوالى ٣٦٦ ك . ج رغم أن أسبانيا تحاول أن تصدر زيت الزيتون الى الولايات المتحدة الأمريكية ولذلك فقد تلجأ أسبانيا الى استيراد بعض الزيوت الأخرى لاستخدامها محليا وذلك لتوفير زيت الزيتون لتصديره للولايات المتحدة التى تقدم بدفع ثمنه عن طريق الدولار . أما فيما يختص ببندر السكر فتشير الأرقام الخاصة بإنتاجه أن هناك زيادة فى محصوله وذلك نتيجة لتحسن وسائل الري فى حوض نهر أبرو . كما أن الرغبة فى محاولة الاكتفاء الذاتى من ناحية المنتجات الزراعية قد دفعت الإسبان لزراعة التبغ والقطن فى مساحات كبيرة من الأرض ولا سيما فى سهل الاندلس ومن ضمن المحاصيل التى تدخل أيضا فى التصدير الطماطم التى زاد انتاجها فى السنوات الأخيرة .

ومن بين واحد مليون هكتار التى تزرع عن طريق الري نلاحظ ان ما يقرب من نصفها يقع فى مناطق الأودية حيث بنيت الخزانات المختلفة لغرض توفير المياه ولا سيما فى حوض نهر ابرو والوادي الكبير . ومن الممكن أن يزيد الانتاج الزراعى بأسبانيا عن طريق استخدام الآلات اذ ما زال هناك ما يقرب من ٩٠ ٪ من الحبوب تبذر بالأيدي كما انه حوالى ٥٠ ٪ منها تحصد أيضا بالأيدي غير أن العقبة التى تحول دون تحقيق ذلك هو نقص رأس المال ذلك الى جانب صغر الملكيات الزراعية الامر الذى يتنافى مع استخدام الآلات ذلك بالإضافة أن الانتاج الصناعى لا يمكنه أن يستوعب الأيدي العاملة التى تفيض من جراء استخدام الآلات فى الزراعة اذ قدر أنه سوف يصبح هناك ما يقرب من مليون أو مليونان عامل زراعى بدون عمل بعد انتشار المكنة الزراعية . هذا وهناك بعض المناطق كما هو الحال فى غاليسيا المزارع صغيرة جدا لدرجة بأن العمل بها



لا يأخذ كل جهد الفلاح • على أى حال ففى محاولة الحكومة الاسبانية لزيادة انتاجها الزراعى واستيعاب الاعداد الزائدة عن الانتاج الزراعى قامت بانشاء فى مراكز الريف بعض الصناعات كصناعة الأسمنت وصناعات حفظ الطعام وصناعة المنسوجات •

### الصناعة :

تبعاً لسياسة أسبانيا فى محاولتها لاقامة اقتصاد يعتمد على الاكتفاء الذاتى الحاضر فانها تبذل مجهودا كبيرا فى التصنيع ، رغم أنها قد حققت فى هذا المجال نجاحا كبيرا خلال الفترة التى تلت الحرب العالمية الثانية الا أنه ما زال هناك أقل من ٢ مليون أسباني يشتغلون بالصناعة ولعل السبب فى تأخر الصناعة فى أسبانيا يرجع الى ضعف القوة الذاتية لدى الافراد ، وقلة الموارد الطبيعية بها بالاضافة الى نقص رأس المال اللازم للصناعة ، والتقدم العلمى والفنى لها ولذلك نلاحظ أن معظم المؤسسات الصناعية الكبرى ملكا لبعض الشركات الاجنبية ولا سيما فى قطاع السيارات ( فيات ، رينو ) كما أن الحكومة نمول معظم الصناعات الأساسية فى أسبانيا ومن بين المؤسسات الصناعية الهامة التى تقوم الحكومة بتمويلها مصانع الصلب فى افيل aviles ومشروع توليد الكهرباء فى زيباجورزانا Zibagorzana ، ومصنع المونيوم فى فيلادوليد ومصانع السيارات فى مدريد وبرشلونة ، ومصنع تكرير الزيوت فى Escombreras وترسانة ميناء ألمفن فى قرطاجنة ، ذلك بالاضافة الى عدد من المناجم وبعض الصناعات الأخرى المتصلة بالنسيج والصناعات الكيماوية • هذا ونلاحظ أن الصناعة فى معظم المدن فيما عدا برشلونة وفاسكو نجاداس Vascougabes تقابل مشكلة الإيدى العاملة اذ ان العمال هم فى الاصل فلاحين ويفضلوا دائما العودة الى قراهم كلما وجدوا الفرصة مواتية لذلك ولا سيما فى أوقات الحصاد • وقد كان من جراء توسع بعض الصناعات أن وجهت بعض الشركات عنايتها للعاملين فأقامت ببناء مساكن لموظفيها فى مناطق صناعة جديدة غير أن هذا الاتجاه قد قلل رأس المال الذى يمكن أن يوجه صوب الصناعة •

### تقسيم سكان أسبانيا حسب الحرف عام ١٩٥٦

٢٧٩٧٦٧٥٥	جملة سكان أسبانيا
١٠٧٩٣٠٥٧	العاملون
٥٢٧١٠٣٧	المتشغلون بالزراعة والصيد وقطع الغابات
١٧٣٨٠٨	التعدين
١٩٠٤٠١٦	الصناعة
٥٧٤٢٧٩	أعمال البناء
٥٦٥١٢	خدمات أساسية
٦٩٧٦٧٤	تجارة
٤٢١٣٠٥	نقل
١١٥٢٢٤٧٥	خدمات « بوليس »
١٧١٩٥١	مهن أخرى

### أما عن انتاج الاناجم الاسبانية فيبينه الجدول الثانى

المعدن	الانتاج بالمليون طن	مكان الانتاج
فحم الأنثراسييث	٢٢٧٥	في مقاطعة أوفيدو
الفحم البيتومى	١٠٥٧٦	في مقاطعة أوفيدو
	١٩٣٥	ليون
الحديد	٦٣٩٣	سانتندر ، بيلباو ، نيرك
الصفيح	٨٨٣	غاليسيا
الزئبق	٥٣٠٠٠	أوفيدو ، المادين
الزنك	١٥٦	قرطاجنة ، جيرونا
النحاس	٥٨٩	مقاطعة هيلفا
بوتاس	١٤٤٤	برشلونة
الملح المستخرج من الصخور	٤٥٥	بيلباو

هذا ويلاحظ أن انتاج الحديد يكفى الاستهلاك المحلى كما أنه يساهم بنصيب قليل في التصدير كما تعتبر أسبانيا أكبر دولة منتجة للزئبق في العالم كما أنها أكبر دولة أوروبية منتجة للزنك فهي تخرج معظم الزئبق

المستخرج من العالم وينتج أيضا ما يقرب من نصف مقدار الزنك المصدر للخارج أما عن انتاج الحديد فهو متغير تبعا لذبذبة أسعاره العالمية ولكن الحكومة الأسبانية حاولت في الوقت الحاضر أن تنظم انتاجه . أما عن انتاج النحاس فهو ضعيف ولا يكفي استهلاكها المحلي . أما عن المواد الخام اللازمة للصناعات الكيماوية الآخذة في التوسع السريع فنلاحظ أن انتاج أسبانيا من الملح المستخرج من الصخور وفير ، وكذلك ملح البوتاس ، ونجد أن كمية الفوسفات صغيرة ومن ثم فإنها تلجأ الى استيراده من أمريكا الشمالية ، كما ان انتاجها من الفترات مازال دون حاجة أسبانيا ولذلك فإنها تستورد كميات كبيرة من شيلي والنرويج . أما انتاج أسبانيا من الحديد والفحم والزيوت فهو ما زال في دور الطفولة حيث لا تنتج أسبانيا من هذه المواد كميات كبيرة . فحقيقة أنه في خلال العشرة سنوات التي تلت الحرب العالمية الثانية نلاحظ زيادة مضطردة في انتاج أسبانيا من فحم الانثراسيت الحديد والفحم البتومي غير أن هذا النوع من التعدين لم يحقق نجاحا كبيرا لعدم اجتذاب العمالة اليه بالمقارنة بمناطق انتاج الفحم في الدول الاوربية الاخرى . إذ أن نوعه ليس جيدا كما أنه يستورد في العادة ما يقرب من مليون طن سنويا . هذا وقد تقدمت صناعة توليد الكهرباء في أسبانيا أيضا في فترة أعقاب الحرب العالمية الثانية ففي عام ١٩٥٦ بلغت جملة المنتج من الكهرباء ١٣٦٦٠٠٠ مليون ك . و ٨٢٪ يولد من الانهار بالمقارنة من ٤١١ مليون ك . و ٠ في عام ١٩٤٦ ، وقد وصل الانتاج عام ١٩٥٨ الى حوالي ١٥ مليون ك . و ٠

وإذا ما نظرنا الى توزيع الصناعات الاسبانية نلاحظ أنها تتركز في مقاطعتي الباسك وبرشلونة رغم أنه في الفترة الحديثة قد بدأت الصناعة تنتشر في أنحاء أسبانيا تبعا لزيادة استغلال الطاقة الكهربائية وسياسة الحكومة الرامية الى التصنيع في المناطق الريفية حيث أنشأت عدة مصانع جديدة للصناعات الكيماوية في غاليسيا والصلب في أوفيديو للسيارات في مدريد وفيلاوليد ، ومما هو جدير بالذكر أن صناعة الصلب في أوفيديو والكيماويات في سانتاندر والسيارات في مدريد والآلات الكهربائية في قرطبة

والمطاط والاسمنت في لاسارتي Lasarte قد أخذت تتقدم بخطى سريعة جدا في السنوات الأخيرة .

### التجارة :

من دراسة الأرقام الخاصة بصادرات أسبانيا نلاحظ أن المنتجات الزراعية التي تساهم بحوالي ١٠ النقص الاجنبي المتبادل في أسبانيا تذبذب نتيجة لتغير أحوال الطقس وطلب الدول الخارجية ذلك بالإضافة الى هناك دولا منافسة لها في انتاج سلعها . أما عن الانتاج المعدني فليس من المحتمل أن تلعب أسبانيا في المستقبل دورا كبيرا في التصدير وذلك لتنفيذ المناجم التي تحتوى على المعادن انكبيرة ولزيادة الاستهلاك المحلى لمنافسة دول أخرى في السوق هذا وتقضى الضرورة في الوقت الحاضر أن تزيد أسبانيا من صادراتها حتى يمكنها أن تستورد المواد الخام اللازمة للصناعة . وتبعاً لذلك فإن الحكومة الأمريكية تقدم بجدية المساعدة الى أسبانيا وذلك عن طريق اعطاؤها الفروض الطويلة الاجل وبعض المعونات وذلك تبعاً للاتفاق المبرم بينهما منذ عام ١٩٥٤ . أما عن التجارة غير المنظورة وهى السياحة فتساهم ايضاً بنصيب متواضع في الاقتصاد الأسباني .

## البرتغال

- البنية
- شمال البرتغال
- وسط البرتغال
- جنوب البرتغال
- الوضع الاقتصادي في البرتغال

( م ٧ - جغرافية الوطن العربي )



## البرتغال

تعتبر المنطقة الواقعة في شمال غرب البرتغال بين نهري دورو Douro ومنهو Minho على أنها منبت الشعب البرتغالي فقد لعبت هذه المنطقة دورا في تاريخ البرتغال يشبه ذلك الدور الذي لعبه اقليم استرياس وليون في أسبانيا من قبل .

فمع نهاية القرن ١١ تمكن هنري البرجانبدي وهو من الجنود المرتزقة الذين كانوا في خدمة ملك اقليم كاسل وليون من امتلك هذه البقعة بعد زواجه من شقيقه الملك اذا كانت بمناسبة مهر له . وقد تمكن ابنه الفونس Afonso ملك البرتغال الاول من طرد جماعات المور الى ماراء نهر شاجوس وذلك بمساعدة المغامرين المرتزقة الوافدين من إنجلترا وألمانيا .

وقد تمكن خلفائه من بعده من أن يدمعوا بالحدود صوب الجنوب ومن ثم لم يأتى عام ٢٢٢٥ الا وقد سقطت مدينة الجرف Algarve في قبضته وامتدت حدود البرتغال الى الحدود التي تحتلها حاليا .

هذا التوسع قد حقق رغم محاولات اقليم كاسل المتعددة لاسترداد ما كان لها في البرتغال من وحده وشخصية ، وقد تمكن البرتغاليون بعد ذلك من أن يذيع صيتهم بفضل رحلات هنري الملاح الذي تمكن هو واصحابه من البرتغاليين فيما بعد من الوصول الى الصين والبرازيل وجرينلند في ذلك العصر الذي يعرف باسم العصر الذهبي للبرتغال غير أن هذا العصر لم يستمر طويلا اذا ما لبثت أجزاء كبيرة كانت في قبضة البرتغال أن خرجت منها لتقع في أيدي الانجليز . والفرنسيين ولاسيما في تلك الفترة الممتدة بين عامي ١٥٨٠ : ١٦١٠ التي تعتبر فترة الانحلال الاولى في تاريخ البرتغال .

الا أن البرتغال استطاعت أن تقوم من كبوتها في منتصف القرن ١٨ غير أن هذا الاحياء السياسي أعقبه فترة من الاضمحلال في عهد الحروب النابليونية ومن ثم لم يأتى عام ١٨٢٢ الا وكانت معظم مستعمرات البرتغال ولاسيما البرازيل قد خرجت من قبضة الاوربيون .

ولم تستطع البرتغال الا في عام ١٩١٠ بعد أن أعلنت الجمهورية أن تتغلب على عدم وحدتها السياسية وعدم الاستقرار الاقتصادي للبلاد وقد تمكنت في عام ١٩٢٨ من حل كثيرا من مشاكلها السياسية والاقتصادية وقد ظلت البرتغال ما يقرب من ٢٠ سنة تحت حكم الدكتور سليزار الذي كان يتنغل أستاذ كرسى للاقتصاد في جامعة كامبرا قبل ذلك .

وعلى الرغم من أن البرتغالي والأسباني من آرومة سلالية واحدة وعلى الرغم من اشتراكهما في جذور حضارية متشابهة الا أن الاختلاف بين البرتغال والإسبان أكثر من أنه اختلاف سطحي اذا يوجه البرتغاليون وجهتهم صوب البحر ويديرون ظهورهم الي المزيئا . وحتى الآن تقوم البرتغال على مساحة من الأرض تصل الى ٨٠٠ ألف مربع وتضم على ما يزيد على ١٢ مليون نسمة واقتصادها فقير .

هذه النظرة البحرية قد أنقذت البرتغال من عزلتها عن بقية شبه جزيرة ايبيريا وساعدت على ظهور حضارة بحرية راقية لا تقل بأى حال عن الحضارة اللاتينية أو المسيحية التي نشأت في أسبانيا .

ويبدو أن جدود البرتغال مع أسبانيا من أول وهلة تتقدم بعض مشاكل في الجغرافيا السياسية فيما عدا بعض المناطق الشديدة الانحدار في أنهار دورو وتاجوس والوادي اليانع Guadiana والتي تعترض الحدود وتتفق مع عقبات طبيعية ففي كل مكان لا يوجد اختلافات جذرية بين طبيعة البلاد على الجانبين الأسباني البرتغالي . فالى الشمال والجنوب من نهر منهو نلاحظ أن تركيب التضاريس والبنية ونظام الزراعة والتكوين الجنى ولغة السكان كلها متشابهة على الجانبين اذ تقسم هذه المنطقة المتجانسة الحدود السياسية التي تمخضت عن الأحداث التاريخية المختلفة . ففي المنطقة التي تمتد من نهر منهو صوب الجنوب والتي تمتد على طولها دولة البرتغال منحت الى حاكم البرتغال بينما كانت بقية الاجزاء تحت حكم ملوك ليون وإقليم كاسل وهن ثم كانت توجيه تلك المناطق السياسية وارتباطها بأسبانيا .



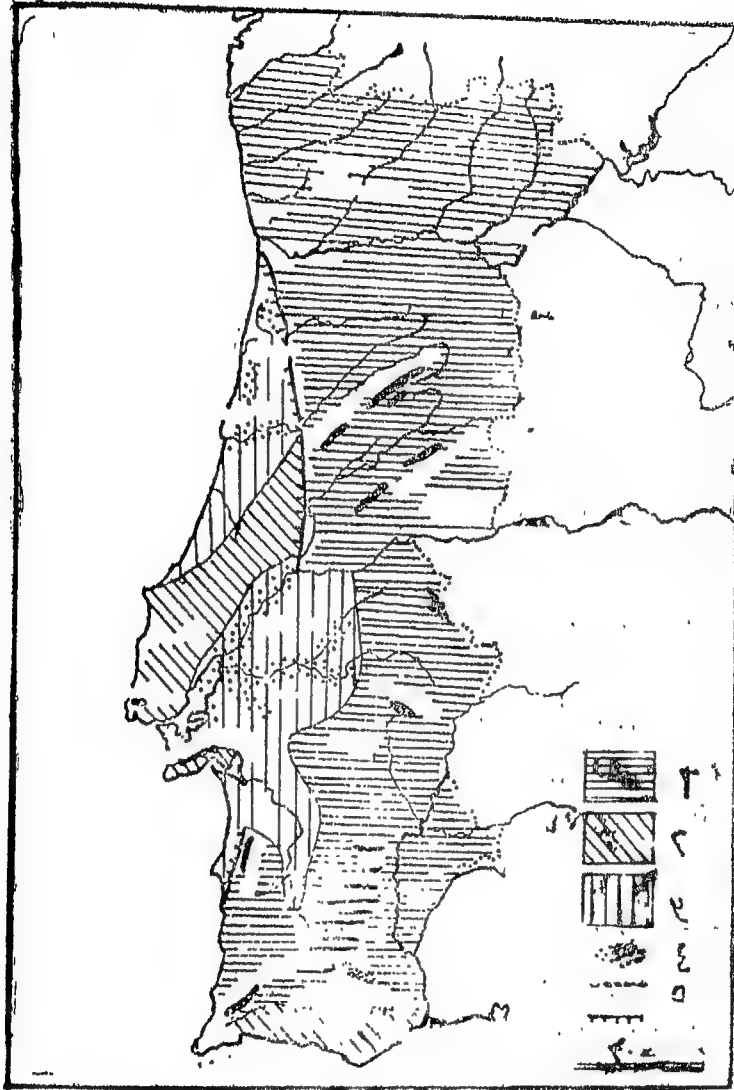
وإنشاء الحدود البرتغالية صوب الجنوب من منطقة تراسوس منتوس Trassos Montes مختلفة نوعا ما . اذ يوجد مرة أخرى اختلاف جغرافي بسيط بين الحائنين على الحدود وإن كان هناك خط واضح بين البرتغال والإسبانيين كما تعكسه لغتهم . ويرجع تاريخ هذه الحدود الى الفترة التي كان فيها البرتغاليون وسكان إقليم كاسل يتوسعون صوب الجنوب على حساب المور وهي الفترة التي حددت فيها الحدود بين القوتين المسيحيتين الكبيرتين تبعا لاعتبارات سياسية وحربية متعدد . شكل (١٣) .

### تركيب التضاريس

#### ( البنية )

تكون السهول النحائية التي ترجع الى فترة ما قبل الكمبرى نواة البرتغال بينما الالتواءات الرئيسية التي تنتمي الى هضبة أفريقيقا تمتد في معظم البرتغال حتى تصل الى منطقة الانكسار التي تمتد الى الجنوب من أوبرتو الى الشرق من كمبرا Coimbra وتومار Tomar ومن ثم الى الساحل على الجانب الجنوبي لراس دي سن Cape de Sines ومن الناحية الطبوغرافية هذا الانكسار أكثر ظهورا في شمال تاجوس عنه في الجنوب حيث تختفي هناك تحت رواسب الزمن الثالث في سورايا Sorraia وفي أواهن سادو Sado ، والظواهر الرئيسية البنية والتضاريس والتي تمتد من الشرق للغرب في أسبانيا على هيئة المزيئا تستمر في الظهور أيضا في الحدود . فالصخور الجرانيتية والمتبلورة المتمثلة في رصيف غاليسيا الاركي يمتد الى ما وراء نهر دورو حيث يلاحظ أن السلاسل الرئيسية المتمثلة في أسبانيا وهي سيرا الوسطى ومرتفعات تليدو جوادلوب ومرتفعات سيرا مورينا لها ما يماثلها في سيراى استلبا Serra de Estela وسيراى أوسا d'ossa وسيراى كالديرا وينسبه ذلك أيضا الكتل الجبلية بين أسبانيا المتمثلة في هضاب المزيئا وتلك الاجزاء التي تغطيها رواسب الزمن الثالث المعروفة في البرتغال .

ويمكن اعتبار حوض Mondego الأدنى الذى يشغل معظم الجزء الغربى من امتداد هضبة منطقة كاسل القديمة ونهر تاجوس الاوسط وامتداده بحوض



شكل (١٣) الاقاليم البنيوية في البرتنال

- ١ - كتلة قديمة
- ٢ - صخور طباشيرية تنتمي الى الزمن الثانى .
- ٣ - رواسب الزمن الثانى والثالث ( أساسا صخور رملية ) .
- ٤ - رواسب فيضية .
- ٥ - حدود دولية .
- ٦ - مناطق انكسار رئيسية .

نهر تاجوس الأدنى وكذلك حوض سادة وواملاء من ناحية البنية والتركيب  
امتداد لاهواض باداجوز Badajoz وجنوب نيوكاسل .

أما عن الرصيف القديم الذى يختفى تحت الصخور الالتوائية المروية التى  
تكون المنطقة التلالية بين نهر تاجوس الأدنى ونهر منديجو الأدنى فيوجد  
الى الغرب من خط الانسكار الرئيسى الذى يمتد من الشمال الى الجنوب  
كذلك الحال فيما يختص بسرادى أربيديا Sa. de arrabida حيث توجد  
نفس هذه التكوينات تحت تكوينات الزمن الثالث والرواسب الطفلية  
الحديثة التى تنتمى الى منطقة بيرا Beira الساحلية والاجزاء الرئيسية من  
حوض تاجوس .

وقد تظهر رواسب الزمن الثالث تحت الرصيف القديم مباشرة . الى الشرق  
من منطقة الانكسارات فى أودية سورايا Soraia وسادو .

أما فى المنطقة التى تقع الى الخلف بين ساحل الجريف فتعاود رواسب  
الزمن الثانى للظهور مرة ثانية .

#### أولا - شمال البرتغال :

نهتم هنا بالمناطق الجبلية الرئيسية والمناطق التلالية التى تمتد  
جنوباً مثل سيرادى استاليا . هذه المنطقة بصفة وفيرة المياه كثيفة السكان  
وهذه المنطقة أيضا هى التى فرض سكانها فى العصور الوسطى لغتهم  
وحضارتهم على بقية أجزاء البرتغال .

هذا الغزو الحضارى من الشمال الى الجنوب لم يرتد أبداً فى غضون  
المائة العام الأخيرة ولا سيما فيما يختص فى نقل نظام الزراعة على  
مقياس صغير الى تلك الساحات الصغيرة من الأراضى البور والمحدودة الانتاج  
فى الواحات والتى تقوم بها الزراعة المختلطة ولا سيما فى منطقة ريباتيجو  
Ribatejo على طول الأراضى الساحلية الغربية لانتيجو lentejo . وفى  
هذا الاقليم الكبير من الممكن تميز بعض الاقاليم الفرعية .

**الاقليم الاول** ينحصر هذا الاقليم بين نهري منهو ودورو فى مناطق فينا

دى كاستلو Viana do Castelo وبراجو Brago وبورتو Porto

ومظاهر التضاريس النشطة هنا هي تلك التى نشأت نتيجة لدورات التعرية المتعددة التى شهدتها الرصيف الاركى ومن تأثير الحركات الارضية العنيفة التى نفجت عنها الشقوق والتى كان من نتائجها ظهور عدد من الهورست والتى يفصل بينها جوانب أودية عميقة وشقوق وتبين بوضوح ليما وكافادو Cavado وإيف eve وثاماجو Tamégo الاتجاه الشمالى الشرقى لهذا المحيط من الإنكسارات .

وتتمدد سلسلة أخرى من الشمال الى الجنوب وهي أقل وضوحا غير أنه ممكن أن نأخذ مثل عليها متتبعين الطريق البرى من دباچى الى مناجوا فمن حيث التركيبات والظواهر الطبيعية الاخرى نجد أن المنطقة كلها تشبه غاليسيا غير أن الاختلاف الرئيسى الذى يظهر يشبه الكسر الطولى حيث يظهر على طول الساحل وذلك مواجهة للساحل المرتفع بنقطة غاليسيا وتوجيه التضاريس يساعد على تغلغل مياه المحيط داخل اليابس .

أما عن الأمطار هنا فنادر ما تكون أقل من ٤٠ بوصة فى السنة ومن ثم فعامل المياه عامل أساسى وراء الزراعة وإن كان الرى على نطاق ضيق هو المظهر الأساسى لنظام الزراعة .

ولنحسن الغطاء الصخري الجرانيتية التى تغطى المنحدرات السفلى قد تشبهت بالمياه التى تنفجر منها ينابيع متعددة . وتتركز المحلات العمرانية فى الأودية حيث ترتفع كثافة السكان لدرجة عالية ولا تزيد مساحة المزرعة فى العادة عن ٤ : ٥ هكتار ومن ثم فممتلكات الاسرة عبارة عن مساحات صغيرة متساوية ذات أحجام واحدة متساوية وهذه المساحات بالطبيعة تقل تدريجيا مع زيادة السكان الامر الذى له تأثير واضح على الاقتصاد فى البرتغال .

وعلى الرغم من الهجرة الى الخارج وإلى أجزاء أخرى من البرتغال إلا أنه يوجد ضغط حقيقى على الارض وأن نظام الزراعة الذى يمارس فى هذه المناطق يعتبر أكثر أنواع الزراعة الواسعة انتشارا فى أوروبا . والمظهر الرئيسى هنا هي الذرة التى تروى ٣ : ٤ مرات والتى تزرع الى جانب الفول والبطائح فى خلال الشتاء والذى لا يتأثر بالبرد فى ذلك الوقت ويزرع

العلف في نفس الحقل مع دوره زراعية وبمساعدة الري يتمكن أيضا من أن زراعة محصول التين يحصد ويمد الثروة الحيوانية المثلة في قطعان الأبقار والثيران بمزيد من الطعام \* وفي بعض الأحيان بزرع الكرنب وبعض الخضروات الأخرى التي تتمثل عنصرا هاما في غذاء الفلاح وفي هذه الحالة تزرع هذه الخضروات محل الحشائش وفي العادة تزرع البطاطس محل الذرة \* وقبل قدوم البطاطس من أمريكا الى أوروبا كانت الذرة الرفيعة *milt* تعتبر حب الصيف الرئيسي ولكن مع زيادة ضغط السكان أصبح الذرة هو الذي يستطيع أن يعطى غالدا كبيرا بالنسبة للفدان ومن الواضح أنه لا يوجد هنا مكان لاتباع نظام الاحواض وانما خصوبة التربة تجدد عن طريق زراعة بعض المحاصيل مثل الفول والخضروات كما تأتي أيضا نتيجة للعناية الكافية يروث الماشية والثيران كنوع من السماد \*

ذلك بالاضافة الى أن ذرات الطفل الدقيقه التي تحملها مياه الري تنتشر وتساعد على خصوبة الأرض \*

وفي هذه المناطق تجد أن كل سبر من الارض الزراعيه عزيز حيث يزرع التفاح والمشمس والتين والفواكه الأخرى والزيتون الذي يمثل هنا الحد الشمالي للزراعة في منطقة البحر المتوسط والذي يزرع حول الحقول وعلى سفوح المنحدرات التي تحولت قبل زراعتها الى مدرجات \* أما العنب فيزرع في العادة على الحوائط والأسوار أو بين الانسجار حتى يمكن العنب من أن يتلقى مزيدا من ضوء الشمس ويعتمد الاقتصاد أساسا على الاقتصاد المعيشي غير أن الفلاح في تلك المنطقة يجاهد وعلى قدر المستطاع لكي يزيّد من إنتاجه ويتمكن من بيعه \*

وفي الاقاليم الجبلية حيث يصل الارتفاع الى ١٦٠٠ م حيث تسقط كميات كبيرة من الثلوج توجد غابات في كل مكان وهي غابات أصلية الا ان هذه الغابات قد اختفت من كثير من المناطق وحل محلها أنواع أخرى \*

لأننا كما نعلم أنه اذا ما قطعت الاشجار الأصلية من الغابة حلت محلها أشجار أقل جودة من النوع الأول وهذا ما حدث في تلك المناطق التي

انتهى بها الامر الى أن تصبح منطقة للرعى أى أن الحشائش، نمت بدلا من الأشجار ولاعجب في ذلك اذا أن الحركة الفصلية التي يطلق عليها Traushumance تمارس على نطاق واسع في تلك المناطق فمع فصل الشتاء يهبطوا الى السهل ومع فصل الصيف يعودوا مرة أخرى بقطانهم صوب المناطق المرتفعة .

#### الاقليم الفرعى الثانى اقليم تراس Tras os montes

ويقع هذه المنطقة الى الشرق من تلك السلاسل . والحافات المرتفعة قد لعبت عوامل التعرية فيها دورا كبيرا حيث وصل ارتفاعها الى ٠٠٠ فوق سطح البحر وقد قطعت تقطيعا شديدا بعدد من الانهار التى تتجه صوب الجنوب الى نهر دورو Douro وتستقبل قدرا من الامطار يعادل في هذا القدر التى يسقط على الارضى الساحلية .

وفي الواقع من الممكن ان ننظر الى الجزء الشرقى من تراس على انه امتداد للمزيتا الاسبانية حيث تغطى طبقات الست معظم السطح كما انها تكون التربة التى توجد في تلك المنطقة . ذلك بالاضافة الى فقرها في انساج الاطعمة الغذائية ، فسمك التربة قليل كما ان انحدارها غير منتظم الامر الذى ترتب عليه ان اصبح السطح غير مستغل ونظام الصرف سريع الامر الذى تمخض عنه عدم احتفاظ التربة لبعض خصائصها .

وتوجد اودية أكثر استقرار من جهة عوامل التعرية في المناطق الدنيا مثل شافز Chaves حيث تظهر الصخور الجرانيتية على السطح بصورة مختلفة عن تلك الصورة التى توجد في حوض منهو غير، ان الظاهرة العامة لاستغلال الأرض هنا هي زراعة النوفان كما أن هناك مساحات كبيرة من الأراضي المرتفعة تستغل في الرعى في حركة الهجرة الفصلية للماشية والضأن .

واقليم تراس أوزمنت اقليم قليل الكثافة السكانية بصفة عامة كما أن سكانه الذين يعتزون بأنفسهم وعلى جانب كبير من البدائية يعيشوا حياة كلها شظف .

وتعتبر هذه المنطقة من أكثر المناطق بين نهري منهو ودورو حيث يوجد

طريقان فقط عبر الحدود أحدهما الى رامور zamora وهو طريق سيء للغاية  
والى الجنوب من بزودى ريجو Pesoda regua حتى الحدود الاسبانية  
يوجد اقليم يعتمد اقتصاده اعتمادا كليا على انتاج النبيذ فالانحدار الشديد  
المنتظم الذى يظهر فى المناطق الجبلية حتى قمم هضبات الميكا والسست قد  
تمكن البرتغاليون عبر أجبال عديدة من تحويلها الى مدرجات وزراعه  
النبيذ على طول نهر دورو نفسه • ولكن أيضا زرع على الجانب الايمن للروافد  
ولا سيما نهر كورج Corge وتعتبر منطقة Paizdo vinho  
هى تلب منطقة النبيذ وتقع على الجانب الشمالى لنهر دورو بين نهر كورج  
وتوا •

وتصدير بعض الاودية فى شمال البرتغال النبيذ مثل النبيذ نهر  
منهو ونبيذ داو غير أن شهرة المنطقة استمدت أساسا من  
نبيذ منطقة دورو الاوسط وعلى الرغم من ان هذا النبيذ كان معروفا جيدا  
فى انجلترا منذ زمن بعيد نتيجة لوصول سفن القراصنة الى موانئ البرتغال  
الا أن التوسع السريع فى تصدير النبيذ الى انجلترا قد بدأ فى أواخر القرن ١٧  
حينما خضع نبيذ فرنسا الى الضرائب المرتفعة •

وقد تمت تجارة النبيذ نتيجة للمعاملة التجارية المفضلة التى منحت  
النبيذ البرتغالى وذلك نتيجة للمعاهدة Methuen Traaty فى عام ١٧٠٣  
وربما يرتبط نبيذ هذه المنطقة أساسا بهنرى برجانيدى الذى استطاع أن  
ينقل صناعته هذه من فرنسا الى الاراضى الجديدة التى امتلكها فى هذه  
المنطقة •

وقد كان ينظر الى نبيذ هذه المنطقة فى البداية على أنه نبيذ معتق ويمكن  
أن يقدم على مائدة الطعام • غير أنه فى القرن ١٩ أمكن اضافة البرنادى الى  
هذا النبيذ عن طريق تحليلات كيميائية الامر الذى أعطى نبيذ هذه  
المنطقة ميزة خاصة •

وهما هو جدير بالذكر أنه فى وقت الحصاد يتحرك العمال المهاجرين  
من كل صوب وحذب للعمل فى مزارع النبيذ ولا سيما هؤلاء العمال الذين

يتجهوا من أسفل المحدرات حيث ينضج النبيذ هناك قبل اعالي المنحدرات وذلك بعد أن عصر هذا النبيذ وينقل النبيذ الى أويورتو عن طريق السكك الحديدية أو عن طريق مراكب خاصة تعرف باسم Rabelos

وقد شيدت هذه المراكب بنظام خاص يلائم الرحلة الى مصبات الانهار في منطقة فيلانوفيا Vilanova de Gaia والتي تقع الى الامام من أويورتو . ويصنع النبيذ في كهوف ويعنق هناك وتخضع هذه العملية لتقاليد موروثة وفي وقت من الاوقات كان مصب نهر دورو يمر في هذه المنطقة غير أن الساحل قد نغبر في هذه المنطقة فبعد عن مكانه الحالي . فالى شمال أسبهنو Espinho حتى رأس سليرو Cape Silleiro يحد حافة الرصيف الجرانيتي القديم الساحل بشكل مستطيل صخري فلا توجد هنا رؤوس ضاربة كتلك التي توجد في غاليسيا . وعلى الرغم من أن الاودية قد قطعت طريقها بعمق داخل البحر الا أن المصبات الخليجية غالبا ما توجهها مشكلة الاطماء بالرواسب كما يحدث في مدخل نهر دورو .

وأطماء الرواسب الخارجية كان من نتيجة ارتفاع خط الساحل على الرغم من أن الاودية في داخل اليابس تنسير طريقة جرياتها الى الانخفاض .

والى الجنوب من أسينهو وحتى رأس كورفيرو Caqe Carvoeiro يعرف خط الساحل هنا باسم لاندز .

وفيما وراء الحافات الخارجية للرمال والكتبان العالية تظهر البحيرات الضحلة والمستنقعات التي تبتلع الانهار في فصل الربيع للتخلص هناك من كميات كبيرة من الرواسب . والاقتصاد الذي يعتمد عليه سكان الساحل أكثر من متنوع فتوجد مزارع الاناناس الواسعة . على الكتبان العالية كما أن أشجار الصنوبر تقدم مادة خام لصناعة الورق في أفيرو Aveiro . أما عن البحيرات الضحلة فقد تتحول في بعض الاحيان الى ملاحات وهي غنية بالاسماك ذلك بالاضافة الى الاصداف والطحالب التي تعتبر ذات قيمة هامة في التسميد .

والمنطقة الفيضية صالحة لانتاج الذرة والارز والغلف كما تصلح أيضا



لانتاج المحاصيل الحداثقية الكثيفة بينما المناطق المستنقعة تخصص لرعى القطعان في الصيف • وتعتمد بعض المحلات العمرانية الصغيرة التي انتشرت على طول الساحل والتي يرجع تاريخ بعضها الى تاريخ قديم أساسا في حياتها على صيد السردين ولعل من أهم هذه المحلات Figueira de foz أما بعيدا عن الساحل في منطقة بيرا Beira حيث التلال المنخفضة نجد أن هذه المنطقة وقد حددت بواسطة حافة انكسارية قديمة ( سانت دى كرمو ) وكذلك باقدام السلسلة الطولية التي تمتد جنوبا صوب لشبونة والمعروفة باسم سان دى سوكو Sa de Sico وجزء من هذه المنطقة الفيضية الانتاجية يوجد في المنطقة الدنيا لنهر فوجا Vouga ومنديجو حيث يغطى السطح هنا غابات الصنوبر •

أما في الاجزاء الداخلة ولا سيما حول كرمبرا Coimdra تسود تكوينات المارل والطباشير لتقدم فرصة الزراعة الجافة أما الى الشرق فبما وراء منطقة الانكسار توجد الاراضى المرتفعة المعروفة باسم Beira alta والتي تغطيها الغابات والحشائش حيث تقدم المنطقة فرصة طيبة للرعاة المنتفعين ولكن معظم الاودية تتجه صوب الجنوب الغربى وهذه الاودية منخفضة الخفاضا يسمح بوجود زراعة متنوعة منتجة حيث يمارس الرى على نطاق ضيق •

ويمتد هذا الاقليم الرئيسى الى شمال البرتغال ويحاط من الجنوب بمنطقة جبلية تقع بين نهري منديجو Monbego وتقسم الهضاب الجرائينية في سان دى استريا Sa de Estreia الى كتل بواسطة خطوط الانكسار ويصل ارتفاعها الى الفين متر ومن الواضح أن هذه المنطقة قد تأثرت تأثرا كبيرا بالظروف الجليدية في الزمن الرابع وحيث يتركز الثلج هنا على المنحدرات لمدة ٦ شهور ويساعد على تشغيل مولدات الكهرباء المائية في كاستلودي بود . Castelo de Bode وزيرز zezere التي تمتد كبل لشبونة بالهوى الكهربائية •

وعلى الرغم من أننا نجد في البرتغال بصفة عامة ان عامل واحد من بين كل خمسة عمال يشتغل في الصناعة والتعدين نجد ان هذه النسبة تختلف كثيرا في الاجزاء الشمالية اذا أنها أكثر ارتفاعا فيما عدا منطقة العاصمة .

وربما من أهم المعادن التي تنتج ذلك الجزء فحم الانثراسيت الذى يوجد في بيجاو Pegao وهى تقع في المنطقة التابعة لميناء اوبرتو وتستهلك سنويا لم مليون طن محليا . كذلك يوجد حديد . الهيميتيت في مونتو كريف Montecorvo الذى يصدر عبر ميناء لكسوز Leixoes

ويوجد هنا كذلك جزءا من صناعة الاسماك والمنتجات الزراعية المنتشرة في كل دول البحر المتوسط كذلك توجد مجموعات لصناعة النسيج والحديد والسيارات والمركز الرئيسى كما سبق ان ذكرنا هى مدينة اوبرتو وتقع هذه المنطقة على نهر دورو حيث تقطع التلال الساحلية قبل ان يصل الى نهاية مطافه في الخليج - وتجارة النسيج هى النشاط السائد في الميناء غير ان الصناعة الحديثة أخذت تنمو بشكل ملحوظ

#### ثانيا : اقليم وسط البرتغال :

يوجد لسان طويل من الاراضى التلالية التى تكمل الامتداد الجنوبى الغربى لسرادى استليا وسيرادى لوزا dalousa بين المناطق المنخفضة الساحلية في بيرا Beira وتلك التى تقع في ريباتجو Ribatejo وذلك حتى البحر بين رأس كارفيدا ورأس الروشة Cape de roca ويتكون هذان اللسان من الصخور الألتوائية الميزوبية وصخور الزمن الثالث حيث نجد الصخور الجبرية الجوراسية هى الطابع الواضح والمميز لحافات هذه المنطقة . وهذه الصخور هى المسئولة عن الجفاف وعن المظهر الكارستى الذى يسود كل المناطق المرتفعة بين سان دى سيكر Sa de sico في الشمال ومونت جوننتو Junto في الجنوب .

وعلى النقيض من هذه المنطقة وحيث نحتت عوامل التعرية الصخور الرملية الجوراسية نجد أن بقية الاقليم أكثر انتاجا وهذه هى حالة عديد من الودية التى تتجه من الشمال الى الجنوب مثل الودية بين

الكوباك Alcobaca وفيلافرناس والى الجنوب من استرماديرا نجد نمط من الزراعة يميز منطقة العاصمة .

أما في الهضبة حيث المناخ الرطب اللطيف فتكفى الأمطار انتاج محاصيل العلف لحيوانات الالبان وكذلك القمح الذى يزرع دون حاجة للمرى .

أما فى الأودية السفلى ولاسيما بالقرب من تاجوس تمتد زراعة الحقائق التجمعات السكانية الكثيفة الموجودة هناك بما يحتاجوا اليه من غذاء .

وفي منطقة كولورز Colores تبتت الكثبان الرملية واستغلت فى انتاج النبيذ الذى يرتبط دائما باسم البرتغال وقد استغلت الصخور البركانية فى سبرادى سانت والحصوبة بمناخ رطب ولطيف فوق العادة فى انماء نباتات مدارية ومعتدلة بينما اتسم الساحل أو السهل الساحلى بوجود عدد من مجتمعات الصيد مثل نازار Nazae وكاسيز Cascais حيث تظهر بوضوح طريقة الحياة التقليدية فى مختلف مظاهر أنسطة الحياة فى المنطقة .

أما فى حوض ريتاتيجو الذى يتركز على رواسب الزمن الثالث فمغطى برواسب فيضية سميقة تعرف باسم ازارسى Lezeiras حيث تظهر مع شهر فبراير من كل عام الاراضى المنخفضة بالرواسب الفيضية الامر الذى يترتب عليه خصوبة متجددة للاقليم يظهر آثارها فى زيادة انتاج المنتجات الزراعية المثلة فى الذرة - والقمح ومحاصيل العلف .

ويعتبر الاقليم المحصور بين سانتريم وفيلافرناس من أهم مناطق رعى قطعان الماشية كذلك يعتبر موطننا لتربية الثيران iulis التى تستخدم فى المصارعة .

ونلاحظ ان طبيعة الحياة فى الجزء الذى توجد به نهر تاجوس Tagus الاسفل تتسبه تماما تلك الطبيعة التى كانت تمارس فى العراق .

كما أن الحاجة للتحكم فى الانهار واستغلالها الى الدرجة القصوى للمرى فى المناطق المجاورة والتى تحتاج الى المياه وقد ساعدت على تحسين وسائل الرى وعمل خطة سداسية نفذت فى عام ١٩٥٢ . وترتفع على

الضفة اليمنى لنهر تاجوس بعض المدرجات الطبيعية حيث يزرع بها الحادق اللى تسبه الى حد كبير تلك الموجودة فى منطقة الجريف Algarve وعلى النقيض من ذلك والى الشرق من نهر تاجوس تنمو أشربة من الطمى نستغل أساسا فى زراعه الارز ويفصلها عن بعضها البعض مدرجات رملية منخفضة تغطى بمساحات كبيرة من الصنوبر وهنا توجد بقع متناثرة من الزراعة المختلفة اللى تشهد باستغلال المستقرين من الشمال هنا ولكن بصفة عامة تستغل المدرجات فى زراعة الحبوب .

أما لشبونه العاصمة فتقع على الطرف الشمالى لقناة عميقة تربط نهر تاجوس وسوراليا Sorralia وتتناثر المدينة فوق عدد من التلال كل تلال منها له طابعه الخاص ووقوعه على طريق كبير وقد ترتب على الزلازل المدمر الذى حدث عام ١١٧٥ أن جطمت لشبونه القديمة فى غمضة عين وهى تلك اللى كانت تنتمى للعصور الوسطى وعصر النهضة ولم يبق منها الا الحى المور وضاحية بلم Belem أما وسط المدينة الحالى فهو من تخطيط المهندس بومبال Pombal الذى أعاد بناء المدينة فى خلال القرن الثامن عشر .

وقد شيدت فى خلال الفترة الحديثة مجموعة كبيرة من المنازل ذات الشقق المنفردة واللى صاحبت تواجدها وانما عواصم أمريكا الجنوبية .

ومازال نشاط الميناء مرتبط ارتباطا كبيرا بالمصدرين والمسافرين البرتغال .

ومدينة لشبونة لها تجارة متواضعة فى المواد الخام ولا سيما فى زيت الحبوب وقرور الحيوانات وجلودها والقطن والقماش وذلك من أجل جارتها الافريقيات ومن أجل خدمة تجارة العبور لجزر الآزور وماديرا وجورا وماكار وموزنبيق والبرازيل .

كما أنها مهمة لاساطيل حلف الاطلنقى الشمالى W. A. T. O. ولا سيما تلك اللى تأم الميناء وهى المتجهة الى ايطاليا شمالا وجنوبا الى طريق أفريقيا . فحوالى نصف عدد البواخر اللى تمر فى الطريق

تأتى الى لتسبونة • أما الظهير المباشر للتسبونة فيعدها بقدر متواضع من فحم الكوك والنيبيذ وبعض المعان • كما أن جزء من أسطول صيد سمك ( الحوت ) ما زال يتركز في هذه المنطقة اذ أن مجال نشاطه يتركز أساسا في الشطوط الكبرى التى ظلت منذ ٣ قرون تعتمد في توجيهها الجغرافى على هذا الميناء •

### ثالثا : جنوب البرتغال •

بين سان دى ساو Sa de sao فى الشمال وسانت دى منشبة de Monchique وسان دوه كلورادو do caldeirao الجنوب تقع هضبة أنتيجو Alentejo التى تعتبر من ناحية التضاريس والمناخ امتداد غربيا لهضبة استرن دورن estrenaduran ومعظم الاجزاء المرتفعة بمبارة عن هورست وتتكون من صخور متبلورة شديدة الصلابة •

وقد تكونت التربة فى منطقة سادو Sado وفى عديد من الاحواض النهرية من رواسب الزمن الثالث كما أن التربة قيصية متجددة عن طريق المياه التى تخزن للرى لوقت الحاجة والتى تستغرق ٥ شهور ترتفع فى اثنائها نسبة الاملاح فى التربة •

وقد وجه الاهتمام لهذه المنطقة أثناء الخطة السداسية فزرعت بها الارز كما أن التربة قد تطورت فى مناطق الارصفة القديمة ولا سيما تلك المناطق التى تتكون من التست •

وقد كان تطوير التربة هنا عن طريق زراعة نباتات العلف بالميكنة وفى المناطق الاقل انحدارا تنمو أشجار القسطل ولكن يلاحظ بصفة عامة أن اراضى هذه المنطقة تنقسم الى منطقتين •

الاولى ويطلق عليها اسم منتادوا Montado وهى تلك المنطقة التى تزرع بالغابات والتى من أهم أشجارها أشجار بلوط الكورك والبلوط الاخضر كما أنها مرعى لأعداد كبيرة من الخنازير •

وتزرع المنطقة المحصورة بين أشجار البلوط فى العادة بعض الحبوب وهذه طريقة بدائية جدا لاستغلال الارض •

( م ٨ - جغرافية البحر المتوسط )

أما المنطقة الثانية التي تعرف باسم كامبوس Compos فهي منطقة واسعة خالية من الأشجار حيث تنمو أنواع من الحبوب على درجة منخفضة من الجودة وتترك الأغنام للرعى وتكون دعامة هامة مثلها مثل القمح في الاقتصاد وتتم الزراعة عن طريق المشاركة المحصولية التي تسمح بالعمل في الأرض لفترة طويلة لرعاية المحصول .

ويقل الانتاج في بعض مناطق النتيجو Alentejo عن مستوى الانتاج العادي ولكن في حوض الوادي البانع الى الشرق من بيجو Beja تعطى الهضبة محصولا أوفر .

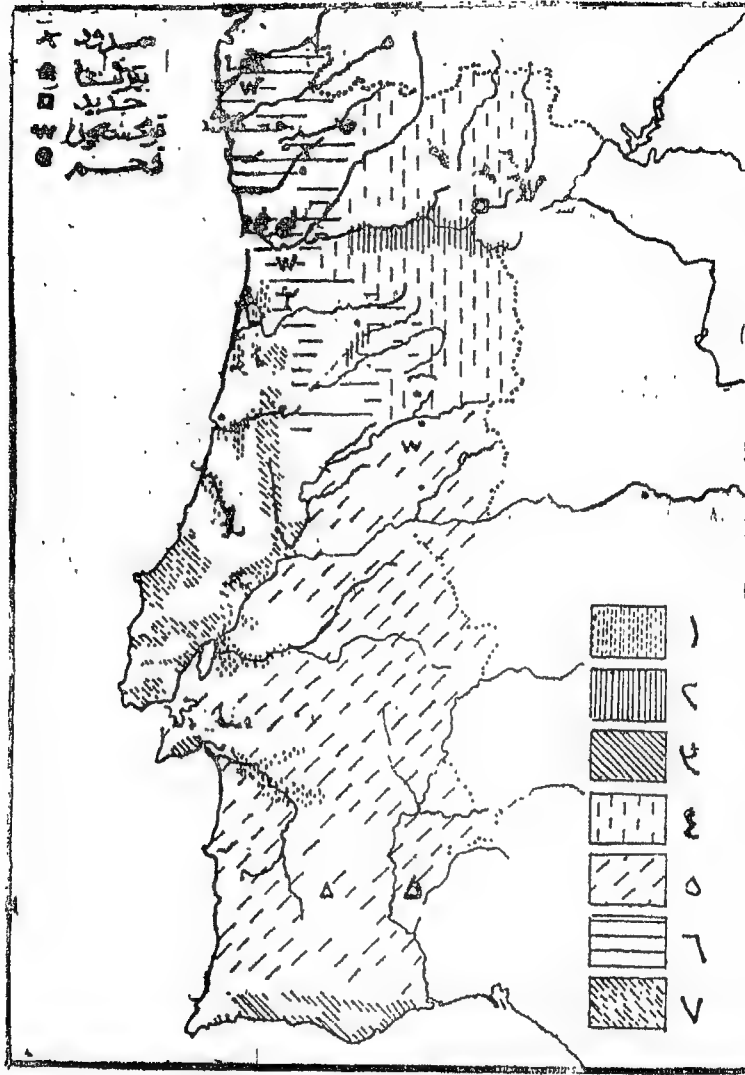
ومعظم مدن هذه المنطقة والتي أهمها مدينة أفورا Evora مدن صغيرة وهي مدن زراعية ذات وظيفة إدارية على الرغم من أنها في الماضي تتمتع بمواضع استراتيجية ولا سيما مدينة اليفاس Elvas وهذه المواقع الاستراتيجية كانت بمثابة حصون على الحدود لصد غائلة الغزوات الإسبانية .

### الوضع الاقتصادي في البرتغال :

لابد أن ينظر الوضع الاقتصادي في البرتغال في ضوء عدد السكان الذي يربو على ١٠ مليون ونسبة الزيادة السنوية التي تصل الى ١ ٪ .  
فالاختام السكاني في الريف هي الظاهرة المميزة لمعظم المزارع الصغيرة في الشمال التي يتوارثها جيل بعد جيل ، غير أن العمال في المزارع الواسعة في الجنوب والتي تشهد فترات طويلة من عدم العمل فتنقسم ظروفهم بانهم أفضل .

والعلاج التقليدي لهذه المشكلة هي الهجرة ويبدو أن البرتغال كانت سعيدة الحظ بامتلاكها مستعمرات عديدة في إفريقيا وامتدادها الحضاري الى البرازيل والتي ساعدت على ذلك البرتغاليين كانوا سريعا الاقلمة بالظروف الجديدة .

وفي خلال السنوات الحديثة ارتفعت الزيادة الطبيعية الى الضعف ومعظم المهاجرين كانوا يفضلوا الاتجاه الى البرازيل . على الرغم من التقدم الحقيقي في مجال الصناعة في خلال السنوات الحديثة الا أن البرتغال بقيت كما هي



شكل (١٤) أنماط الزراعة في البرتغال

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ١ - زراعة الأرز     | ٢ - زراعة الكروم       |
| ٣ - أشجار بحر متوسط | ٤ - زراعة الجاودار Rye |
| ٥ - زراعة القمح     | ٦ - نمط مينهو          |
| ٧ - أنواع أخرى      |                        |

تعتمد على الإنتاج الزراعي فنجد أن المشتغلين بالزراعة يعادل عددهم خمس أضعاف المشتغلين بالصناعة كما نجد أن هناك مجموعة أخرى تعمل في بعض الأشياء المتصلة بالإنتاج الزراعي كتجفيف الحبوب وبعض الأطعمة وصناعة السكر والقهوة .

وحوالي ٦٠٪ من مساحة الأرض أو ما يقرب من ٩٢ ألف كم<sup>٢</sup> من الأرض تزرع سنويا ٢٥ ٪ عبارة عن مناطق إنتاجية وهي عبارة عن مناطق غير صالحة للزراعة ولكن تستخدم في الرعي و ٢٨ ٪ غابات .

وتتجه البرتغال في الوقت الحاضر الى استثمار رؤوس الاموال في السرى والصرف ومشروعات اعادة التعمير .

بصفة عامة نجد أن امكانيات استصلاح الاراضى في البرتغال كبيرة في بعض المناطق المحددة غير انها بصفة عامة محدودة في معظم الاجزاء .



## جنوب فرنسا

- ١ - منطقة البروفنس
- ٢ - منطقة نهر الرون
- ٣ - منطقة لانجودك
- ٤ - منطقة روزاليون
- ٥ - كورسيكا



## جنوب فرنسا

يمكن نتبع هذا الاقليم في الاتجاه نحو الجنوب الغربى على طول المواجهة الجنوبية لهضبة فرنسا الوسطى ابتداء من الجبل الأسود الى جبل كرون تم الاتجاه بعد ذلك صوب الجنوب الشرقى عبر فونتكس Ventoux الى مركنتور Mercantour

فاذا ما عبرنا هذا الخط سنجد اننا نقرب بصورة جديّة من البحر المتوسط حيث تبدأ العناصر الرديسية المكونة للمظهر الطبيعى لبيئة البحر المتوسط في الظهور فتبدو جوانب التلال الجبرية العارية وأشجار الصنوبر النى تظهر على هيئة المظلات كما تظهر أشجار الزيتون والقرى ذات الشوارع الضيقة التى تشبه مدن العصور الوسطى ذلك بالإضافة الى أن السماء تزداد صفاء وزرقة . ويكون الانتقال بصفة عامة أكثر فجائية حيث يهبط المسافر من هضبة فرنسا الوسطى الى حقول العلف والمراعى والى المناطق التى تترك ورائهما فجأة غابات البلوط .

هنا عالم مختلف ليس فقط من ناحية المناخ ولكن أيضا من ناحيته الحضارة ومن ناحية التركيب السلالى اذا استطاع الرومان في تكوينهم لامبراطوريتهم الكبيرة أن يجعلوا من هذه المنطقة مقاطعة رومانية اصطبغت بالصبغة الرومانية وقد قوى هذه الصبغة استمرار الاتصال باباطنا من آن لآخر ولا سيما في خلال المائة سنة الأخيرة حيث تظهر أسماء الأسره الايطالية في تلك المناطق وظهورها بمثل ظهور الأسماء الفرنسية .

ويمكن أن نتعرف في هذا الاقليم الكبير على أقاليم أصغر وهى :

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Provence         | ١ - اقليم البروفنس |
| The rkone funnel | ٢ - منطقة الرون    |
| Languedoc        | ٣ - منطقة لنجودك   |
| Rossillon        | ٤ - روزلون         |

### أولا - منطقة البروفنس :

تمتد الحدود التقليدية لهذه المنطقة نحو الغرب الى نهر ارون ولكن لسهولة الدراسة ستدخل كل المنطقة الجباية والتالية التي تمتد الى الشرق من منطقة الرون المنخفضة نحت حوزة حدود هذه المنطقة .

والمنظر التضاريسي العام السائد هنا هو امتداد جبال البرانس الالتوائية من الشرق الى الغرب وذلك على النقيض من جبال الألب التي تمتد في الشمال أكثر والتي تختفي كلما اتجهنا غربا وتتسم جبال منطقة البروفنس بأنها تقطع بواسطة انكسار يمتد صوب الجنوب ويدد بواسطة كتلة جديدة الصلبة تكوئت تحت بحر تشيس فالهضاب ماري *maures* وايستر *Esterei* المتبلورة التي تقدم عنصرا غريبا يبين الصفات الطباشرية السائد في البروفنس وينظر الجيولوجيون الى هذا التكوين الى أنه انكسار معمر من الكتابة التيرانية فمنذ حدوث الالتواء الأساسي في المنطقة خضعت المنطقة لحركات أساسية وانكسارات شديدة ولا سيما على طول امتداد نهر الرون وفي الجزء الالتوائي الغربي نجد أن هذه المنطقة قد طمرت تحت الرواسب حديثة .

في المناطق المنخفضة لنهر الرون من الممكن أن نسطر منطقة البروفنس الى سطين شمالي وجنوبي دون أن نحددها تحديدا دقيقا .

**القسم الشمالي :** أكثر ارتفاعا من الجنوبي ويتميز بعدد من القمم التي يصل ارتفاعها الى ٢٠٠٠م غير أن صفاتها الرئيسية تتمثل في الصخور الجيرية السائدة في معظم المظهر الطبيعي سواء ظهرت على هيئة مساحات شديدة الانحدار معرأة أو ظهرت على هيئة كتل كبيرة لتسقط بعيدا عن الحافات الانكسارية ويوجد هنا الجذب والجفاف في كل مكان وتعرف الهضاب المرتفعة هنا باسم *Plans* فهناك *Plan de conjüero* و *Plan de canssols* وهذه الهضاب معتدة التضاريس أكثر من هضبة فرنسا الوسطى ذاتها . وعلى الرغم من أن ظاهرة الكارست غير ظاهرة هنا بشكل واضح في هذه المنطقة إلا أن الصرف النهرى ينقص من مساحات كبيرة وفي بعض المناطق المتفرقة تظهر الأنهار الشديدة الالتواء التي تبدو على هيئة خوائق وأشهرها خانق *Oanon de verdon* وفي

بعض المناطق الأخرى تتفجر المياه الباطنية على شكل ينابيع قوية كما هو الحال عند أقدام هضبه فيكلوس Vaucluse التي استنقت اسمها من هذه الظاهره ومعظم الجزء الشمالي من المقاطعة مفيد للمراعى الصدفية التي تكون مأوى للقطعان التي ترعى شتاء في منطقة كارو Crau والتي تتركز في مواقع على طول المدرجات النهرية أو حينما تنفتح الاودية في أحواض .

ويزرع في هذه المنطقة كذلك العذب والقمح والموالح كما نزرع فيها أيضا الزيتون ومعظم المدن الصغيرة التي توجد تشغل مواقع دفاعية وتعتمد اعتمادا أساسيا على انتاج بعض المساحات الريفية الصغيرة .

وبصفة عامة يتناثر السكان في الجزء الشمالي الذي ظل ولعشرات السنين منطقة طرد وذلك على النقيض من المناطق أكثر عطاء ولا سيما منطقة الكوتزرو Coté de agur ووادي نهر الرون .

#### أما في الأقاليم الجنوبي من المقاطعات :

فيوجد عنصرين يشكلان المظهر انطبيعى ففى الغرب تظهر الهضاب الجيرية لتكون علامات متميزة وهي هضاب ليست بالمرتفعة وليست بالمحدبة بينما فى الشرق بين Hyeres و Cannes تكون الظاهرة الواضحة هي الهضاب البلورية الموجودة فى maures واسترل Esterel وتشمل منطقة الساحل بين انسهول الفيضية الصغيرة لنهر جابو Jaboue وارجون argens

والتي تمتد شمالا حتى المنخفض النهري الذى يوجد به الطريق والمسكك الحديدية بين طولون مزكوز Fraqus

وقد نمى هذا المنخفض على صخور رمالية ندمى الى العصر البرمى فيما عدا قطاع قصير فى ارجنز Arger لم يستغل بواسطة النهر الكبير ( نهر الرون ) أما المناطق المرتفعة القديمة والقمم المستديرة فى ماورس فلا زالت تغطى فى الوقت الحاضر بأخضاب البلوط والقسطال والزان غير أن الحرائق تعمل على تقليل مساحتها كل عام عن ذي قبل ومن ثم تنمو حشائش الماكايوس فى الاماكن المحروقة .

وعلى النقيض من منطقة ماورس منطقة استرل حيث نظهر تضاريس مرتفعة تنحدر انحدارا شديدا ناحية البحر على طول الكورنيس .

وتظهر هنا الصخور الصماء التي تحتفظ بكثير من مظهرها الغابي ويبدأ التاريخ الجيولوجي اساحل منطقة البروفنس وذلك الى الشرق من مارسيليا منذ ابتداء الحركة الالتوائية ومن ثم فتاريخها الجيولوجي معتمد حيث لعبت الحركات الأرضية المختلفة دورا في هذا التشكيل غير أن المظهر العام للساحل في الوقت الحاضر عبارة عن حافات مرتفعة تنحدر بسرعة ناحية المياه العميقة كما أن لها رؤوس ضاربة في البحر ترتبط ارتباطا كبيرا بحركات الانكسارات والانخفاضات .

وقد تمكنت الرواسب النهرية في مناطق قليلة جدا من أن تكون سهولا فيضية فرؤوس الأرض بالقرب من طولون وفي المناطق المجاورة لجزيرة مابس Hyeres ربما ينظر اليها على أنها بقايا ضئيلة من الهضبة القديمة التي ينتمي اليها منطقة ماورس .

وتتمثل الصفة الأساسية لاقليم البروفنس في المناخ اذا تنقسم بعض مناطقها بأن عدد أيام الصقيع بها في خلال السنة تزيد عن ٧ أيام كما أن عدد أيام الضباب لا تتعدى يوما واحدا ذلك بالإضافة أن بعض المناطق لها مناخ أفضل غير أن مثل هذه الميزة لم تستغل كراس مال كبير سواء كان في الزراعة أو في السياحة الى أن انشاء سبل للمواصلات سهلة وميسورة وذلك باقامة السكة الحديد في القرن ١٩ وطرق السيارات في القرن ٢٠ وقد ساعدت هذا التطور على تخصص كبير في الزراعة في خلال العشر سنين الأخيرة حيث انتشرت زراعة بعض المحاصيل بدرجة كبيرة مثل زراعة البطاطس والطماطم والخرموف والقرنبيط والكرنب وزراعة الفواكه مثل المشمش والكريز والبرتقال والفراولة والبطيخ .

ذلك بالإضافة الى انتشار الجمعيات التعاونية التي تساعد على تسويق هذه المحاصيل وذلك بنفس الطريقة التي اتبعت في صناعة النبيذ .

والى الشرق من الكوتز وحيث المنطقة المحمية من رياح المسترل تزرع مساحات واسعة من الزهور التي تستخدم في صناعة الروائح العطرية كما هو

الحال في جراس Grasse ذلك الى جانب مزروعات البحر المتوسط التقليديه مثل الزيتون والعنب والحمضيات والتي لم نهمل زراعتها في الأحراء الداخلية وفي الاحواض النهرية ، وأيضا في تلك المناطق التي لديها ميزة مناخية خاصه أو حيث ينقص للرى يسود المظهر الاقتصادى الريفى فيها كما هو الحال في أكس Aix وبرجونول Brignors

ويعد المظهر الزراعى هنا عبارة عن زراعة حدائق اذ ان التوسع في هذا الاتجاه كان مصاحبا أيضا التوسع في السباحة التي لا تمثل في الوقت الحاضر عنصر أساسيا في اقتصاد منطقة البروفنس البحرية وانما أيضا في اقتصاد الباد ككل . فمع بداية عام ١٨٢٠ كانت هناك بعض المرافق الصغيرة مثل نيس Nice وانتيبس Antibes بدأت تمثل منطقة الطبقة الغنية والموسرة تلك الطبقة التي كانت تفر من الشتاء القارس في انجلترا مع العلم بأن هذه المنطقة قبل خمسين عاما من التاريخ السابق كانت منطقة جذب للقراصنة ومع تحسن وسائل المواصلات أصبح موسم الشتاء في منطقة الريفيرا بؤرة تجمع عالمية لكل الطبقات الاوربية الغنية ولكن مع انقراض للقراصنة وتقدم السيارات ومع ارتفاع مستوى المعيشة استطاعت هذه المنطقة أن تجتذب اعداد كبير من السكان .

وقد ضمت نيس الى فرنسا عام ١٨٦٠ وكان عدد سكانها آنذاك ٢٧٠ ألف نسمة وتمكنت من مضاعفة سكانها ٤ مرات في خلال الستين سنة الاخيره كما ساعدت على نمو كثير من مراكز العمران الى جانب مراكز السياحة الرئيسية والراحة التي توجد على الساحل مثل St. Rapheal وكان Cannes وانتيبس Antibss ونيس ومونت كارلو ومنتون وكلها مراكز سهلة الوصول اليها من شمال غرب أوربا عن طريق نابليون الذى يصل جرانيبول بهذه المنطقة عبر سيسترون Sisteron وكذلك بواسطة الطرق والسكة الحديدية من توريتو عبر ممر تند Tenda الذى يصل الساحل عند منتون .

وتعتبر الصناعات المرتبطة بالبضائع الاستهلاكية والصناعات اليومية مثل صناعة الخزف ساعا هاما لسوق السباح كذلك صناعة حفظ المنجنات

الزراعية وصناعة الأسمت وتعين البوكسيت كلها من الصناعات التي يجب أن تذكر في هذا الصدد .

وعلى الرغم من أن مدينة ليبيه Lebaux التي تقع على أقدام مرتفعات الألب قد أعطت اسمها لخام الألومنيوم إلا أن ازواسب الرئيسية في فرنسا توجد بالقرب من بريجنول Brignolles أما عن مدينة مارسيليا وطولون فكل منهما شخصيته المنفردة التي تختلف عن غيرهم من مدن الروفنس مطوون بمينائها الداخلي الممتاز وطرقها الخارجية تعتبر القاعدة البحرية الرئيسية في فرنسا كما يوجد بهذا الميناء العديد من الصناعات الهندسية والميكانيكية التي ترتبط بترسانتها .

والشيء الملفت للنظر هنا أن امكانيات هذا الموقع لم تستغل قبل حكم الملك لويس التاسع وذلك على النقيض من مارسيليا فقد أسست مارسيليا في حوالي ٦٠٠ ق م بواسطة الملاحين اليونانيين الذي أسسوها على صخرة ضاربة في البحر عرفت فيما بعد باسم ميناء Vieux port وهو ميناء تتوفر فيه الحماية من رياح الشمال كما أنها بعيدا عن الاطماء على الرغم من أن العامل الاخير لم يكن له أهمية كبيرة في ذلك الوقت .

وقد أسست مارسيليا ( ماسيليا ) على طول الساحل عند نيس وانتبس لتقع بعد ذلك تحت الحكم الروماني الذي أعطى لهذه المدن دفعة لكي تنهض غير ان الازدهار الحقيقي لمدينة مارسيليا ارتبط بتجارة نهر الرون في المواد الخام الرئيسية المنتجة من منطقة الغاب وذلك بعد انصر الروماني .

وفي عهد القوت والفرانك كان لهذه المدينة استقلالها الذاتي لفترة قصيرة من الزمن الا أنها تمكنت بعد ذلك في العصور الوسطى من أن تنمي شهرتها البحرية لتكون أسوة بمدينة جنوة وقد بدأ التطور السريع في منتصف القرن ١٩ حينما مدت فرنسا نفوذها الى أفريقيا ومن ثم الى منطقة الشرق الاوسط والأندى بعد فتح قناة السويس ١٨٦٩ انذى مثل حدثا هاما بالنسبة لميناء ذلك الميناء وبعد انشاء طريق السكة الحديد الذي يسير عبر نهر الرون وتحسن الميناء نفسه الذي أخذ يذمو رويدا رويدا على طول الساحل من ميناء فيه Viex port الى استوكا L'Estoque



على أى حال هناك بعض المثائب قد ظهرت فى هذا الموقع فبما بعد غامبابا  
غير كافية للتوسع السريع للمدينة وضرورة بناء قناة تأخذ من نهر الراين .  
وتبعا لطبيعة الارض الصعبة التى تحول دون الاتجاه الى ظهير المدينة  
امتدت المدينة طوايا ولا سيما فى المنطقة الغربية كما أنه أصبح من الصعب  
وضع تخطيط صحيح للسكك الحديدية .

ينمثل جزء آخر من المشكلة فى الملاحنة فى نهر الرون نفسها وخلق الربط  
للمياه الاساسية بهذا النهر تتطلب أعمال هندسية كبيرة من بينها بناء  
نفق علوى فى عام ١٩٢٢ بين لاستيك Ateng de Bolmon, Etou de Berre  
على الشاطئ الجنوبى لاناچ دى بلم . وبفضل هذا المشروع وبفضل  
التحسينات التى أدخلت على نهر الرون ذاته أمكن البواخر ذات حمولة ١٢٠٠  
طن أن تصل الى مارسيليا من نهر الراين أو السين وذلك عن طريق نظام  
القنوات التى تصل الى هذه الانهار بعضها بعض وعلى الرغم من أن  
مارسيليا يأمرها عددا كبيرا من البواخر الأجنبية التى توجد بجنوب البحر  
المتوسط الا أنها أهم ميناء فرنسى فى البحر المتوسط يخرج منه خطوط  
منتظمة للابحار الى شمال أفريقيا ومنطقة الشرق الاوسط والادنى  
والى شرق افريقيا ومعظم صادراتها تأخذ أساسا من المستعمرات  
حيث تأتى المواد الخام من شمال أفريقيا مثل الفوسفات والحديد والنفاس  
وحشائش الاسبارتو والصوف والنبذ كما يأتى من الشرق الاقصى الارز  
والمطاط والجوت ومن الشرق الاوسط البترول والفحم من ألمانيا وأمريكا .  
أما صادراتها فتشمل منتجات صناعية جديدة ومتنوعة كما أن السفن  
الحربية الحاملة للرجال والعتاد نضيف أيضا الى ميناء مارسيليا  
وظيفة أخرى . وقد بلغ فى عام ١٩٥٨ قمة الحمولة التى حملت فى الميناء  
ما يزيد على ٢٢ مليون طن من بينها ١٥ مليون طن تمثل واردات .  
كذلك الصناعات المحلية الموجودة فى الميناء تتمثل فى الزيتون وصناعات  
الزيوت النباتية والصابون والطلاءات — الأسمدة — النسيج كلها  
صناعات قديمة فى المنطقة أمكنها أن تتوسع وأن تنتج مصادر  
تموينها .

كذلك يرتبط بالمدينة قطاع للصناعات الحديدية والهندسية ويرتبط بها صناعات الألومنيوم والطائرات والتي تستمد طاقاتها الكهربائية من مصادر جبل الألب .

وضالة المساحة التي يمكن أن تنمو المدينة حول مارسيليا دفعت الصناعة الى أن تقام على التلال المجاورة للساحل مثل تانج دي بيو الذي اتصل بالساحل لأول مرة ١٩١٦ .

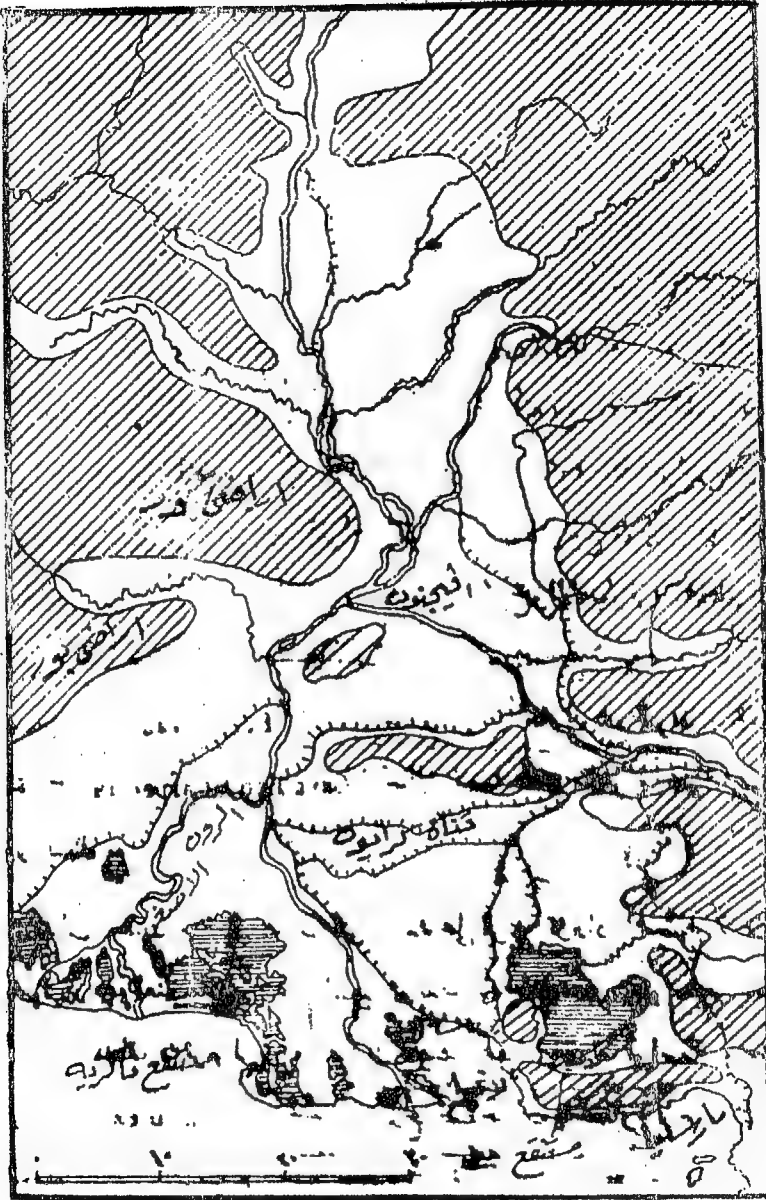
وأحدث ما طرأ على هذا الساحل منذ ذلك التاريخ هو قيام صناعة البترول .

#### منطقة الرون :

تظهر في الأطالس ذات القياس الصغير منطقة واسعة ممتدة خضراء متعرجة الى الجنوب من بلدة مونت ليمار Montelimar حيث تعطى هذه المنطقة للقارئ انطباعا بأنه يسودها وحدة مناخية غير انه توجد اختلافات عديدة بينها ليس فقط من ناحية الأرض والمظهر العام ولكن أيضا من ناحية الفرص البشرية .

ويرجع هذا الاختلاف بصفة خاصة الى الاختلافات الجغرافية عبر الزمن وذلك منذ أواخر الزمن الثالث وعبر حركة الرفع السياسية التي استمرت في عصر البلايوسين وما أعقبها من حركات ساحلية نسجدها الزمن الرابع . فالهضبة الصخرية الجيرية المنخفضة التي يطلق عليها اسم Garrigues تمتد على وجه الخصوص وبصورة كبيرة على الجانب الأيمن لنهر الرون بين دونز وتاراسكون Tarascon في حين تمثل المدرجات النهرية على الجانب الأيسر من النهر ما خلفه النهر حين نسق طريقه الى مستوى البحر المنخفض أبان تكون الجليد .

هذا وقد شهدت الأرض الفرنسية في الوقت ذاته ارسابات نهريّة وركامات جليدية . أتت بها الروافد النهرية المتعددة والثلاجات القادمة من جبال الألب في الفترة غير الجليدية شكل (١٥) .



شكل (١٥) منطقة الرن الادنى

ومع ارتفاع مستوى سطح البحر في الفترات غير الجليدية وفي فترة أحسن المناخ تجددت عمليات الارساب فطمرت كثيرا من مجارى الانهار الجليدية وبعض المدرجات المعراه المنخفضة حيث تركت في نفس الوقت أدلة وفيرة على فعلها في المظهر العام للمقاطعات الساحلية .

والى الشمال من Montaliner يقطع نهر الرون طريقه وسط عدد من الحواجز الجيرية الصحية والتي تجعل النهر يسير ببطء وخطورة كما أنه في بعض المناطق كما هو الحال عند دونز - نجد أن النهر بعد هذا الضيق الشديد يمر في عديد من السهول الفيضية حيث يترك كميات كبيرة من الرواسب ويكون جزر غير مستقرة تهدد النهر دائما بتغير مجراه . وقد تبدو هذه السهول أكثر اتساعا الى الشرق من نهر الرون ولا سيما على جانب دونز والى الجنوب من أورنج orange نظرا لاستمرار الهضبة الجيرية المنخفضة على الجانب الايمن والى الشمال من بوكير Beaucoire وقد تفرغت هذه المنطقة في وقت من الاوقات لزراعة الحبوب والرعى غير أنه مع تحسن المواصلات طرأ على هذه المنطقة ترويه اقتصادية كبيرة اذا استخدمت قنوات دورانس Durance وكذلك مجارى قنوات اقليم الميدي للتوسع في الزراعة الكثيفة للفاكهة والتوت والبطيخ والكريز والمتسمتس والخوخ والاسبارتو والطماطم . كذلك تزرع البطاطس بأنواع محدودة في سهل Petite crau, Vancluse كما أن هناك مركز تعاونى لجمع البرتقال Cavailon'Carpentra كما يخدم أيضا المساحات المتفرقة حول باريس وفي الشمال .

كذلك أخذت محاصيل العلف التي تعتمد على الرى تزداد أهميتها الى جانب زياده أهمية زراعة العنب الذى ينمو طبيعيا في بعض المقاطعات ومما هو جدير بالذكر ان هذه المنطقة تتأثر بالرياح المسترال لذا تحمي الحقول بواسطة مصدات الرياح Wind breaks وتحاط الحقول بالحجارة وخاصة بالنسبة للأجزاء الشمالية والملكية الزراعية هنا صغيرة كما أن منازل الفلاحين تتناثر هنا وهناك مع الاراضى الزراعية المبعثرة كما أن التقاليد السائدة في مناطق المقاطعة التي من شأنها أن تتكون المنازل من طابقين أو ثلاثة هي المثلة هنا أيضا .

وقد تقطع الهضبة الجيرية المنخفضة التي توجد على مستويات مختلفة بتمدة بواسطة روافد نهر الرون من الجانب الايمن مثل نهر جارد *gard* ريكاز *Caze* وهنا يظهر مظهر طبيعي مختلف من بقية الاجزاء اذ كما يبدو من الاسم أن المنطقة أو السطح مغطى بحشائش الماكيسوس الذي تنمو فوق التربة الحمراء الملائمة للانتاج الزراعى ولا سيما زراعة البحر المتوسط والمثلة في القمح والزيتون والعنب . ونبدأ الدلتا الحقيقية لنهر الرون عن تاراسكون *Tarascon* وتمتد لما يزيد على ٦٠ ألف هكتار .

وينصرف حوالى ٩٠ ٪ من مياه نهر الراين عن طريق الراين الاكبر الذى تقدر حمولته بـ ٢٠ مليون م<sup>٣</sup> وعند التقاء البحر بهذه الرواسب تصطم بالتيارات البحرية والامواج فتكون ما يعرف باسم السد (*Cardone*) الذى تنمو بواسطة استمرار الارساب ونمو بعض النباتات . ونشاط رافد نهر الراين الاكبر بهذه الصورة أدى الى أن تتخذ عدد من الخطوات لكي يمنع اطماء خليج *Golf de fos* ويقلل من كميات الرواسب المترسبة بالقرب من المصب . وعند الراين الصغير تنشيط التعرية البحرية التى كان لها تأثير كبير على تلك المنطقة وذلك في غضون القرن ونصف الأخير .

وقد احتفظت التربة الخصبة في منطقة كامارجو *Camargne* المتسمة بزراعة الخضروات ماتناثره بتقاليد الرعاة المتنقلين أو بما يسمى بالهجرة الفعلية للرعاة والثيران . مما هو جدير بالذكر أن الرعاة ( الكابويز ) أو الحراس أخذوا يتناقصون سنة بعد أخرى من هذا الاقليم الذى استصلح للانتاج الزراعى حيث كان من الضرورة حفر كثيرا من المصارف للتخلص من الأملاح الزائدة في هذه التربة وذلك عن طريق الري الامر الذى تطلب أن تقتطع كميات كبيرة من المياه العذبة كان عليها أن تمر من نهر الراين قرب أرلز *Arles*

وقد قامت على الحدود الشمالية للمنطقة زراعة القمح والنبذ ومحاصيل ( م ٩ - جغرافية البحر المتوسط )

العلف بينما تخصصت المناطق الجنوبية في زراعة الارز فارتفعت الارض المنزرعة من ٢٥ هكتار ١٠٤٩ الى حوالى ٢٥ ألف هكتار في الوقت الحاضر .

حقيقة أن الانتاج الزراعى غير مرتفع كما هو الحال في اسبانيا وايطاليا ولكن الانتاج يكتفى لأن يمد فرنسا بما تحتاجه من هذه الغلة .

ونلاحظ أن الجمعيات التعاونيه أو النظام التعاونى يعمل على تشغيل اعداد من العمال نظرا لقله العمال وهذا الاتجاه أوجد سبل العيش حوالى ١٥٠ ألف نسمة وكان له اكبر الانر على اقتصاد منطقة أرلز .

وعلى النقيض من الاقليم السابق اقليم كراو الذى يقع الى الشرق من اللون الأكبر Grands Rhone والى الجنوب من Les alpillle حيث يتكون من رمال صلبة خشنة وحصى حمله نهر دورانس Durans في الوقت الذى كان يسقى فيه طريقه مباشرة نحو البحر خلال منطقة برتس Pertnis de Iamanon حيث نجد ان حوالى نصف مساحة اقليم كراد قد بقيت على حالها الطبيعيه ولا سيما في الجنوب اذ تظهر مناطق واسعة لا توجد بها أشجار انما عباره عن مراعى فقيرة ويعتمد الاقتصاد هنا أساسا على الهجرة الفصلية للرعاة والقطعان التى تقضى الصيف في مرتفعات الالب .

وتوجد قنوات الري في الأماكن الأخرى ولا سيما قناة كـرـبـون Craponne التى تأخذ من دورانس والتى بواسطتها أمكن زراعة ٢٧ ألف هكتار من العنب والزيتون والفواكهة ومحاصيل الرعى ، ويزرع هنا ثلاث محاصيل للعلف وتحصد في نهاية الموسم ثم تترك لرعى الاغنام وتعرف هذه المنطقة باسم منطقة كرون الصغرى وتقع الى الشمال من البيلز . وتنسب هذه المنطقة في صفاتها منطقة الكراو الرملية التى استغلت منذ فترة طويلة حيث قامت الزراعة فيها بمساعدات الري من تلك القنوات التى تأخذ من نهر دورانس وتمثل الحافة الجيرية المجدبة للبيلز مع الجزيرة المجاورة لها والمعروفة باسم La motagnette ابتداء المنطقة الجبلية الممتدة صوب الغرب للبرانس هنا تظهر أخراج الزيتون والبساتين الصغيرة ذلك الى جانب وجود البوكسيت في الضفة الجنوبية ويبلغ التصريف

الأساسى لنهر الرون عند beaucaira حوالى ١٧٨٠م فى الثانية وبهذا القدر يبلغ أضعاف تلك الكمية الموجودة عند تهر السين فى باريس .

ونظرا لان الروافد القادمة فى جبال الالب تصل الى أقصى حالات امتلائها فى الربيع والصيف نهى مكمله لروافد Cavernes التى يصل أعلى مستوى لها فى الخريف والشتاء ومن ثم فالمتوسط العام للنهر على مدار السنة ثابت فى صرف .

وقد يتعرض لسوء الحظ هذا المستوى المتكرر فى بعض الاحياء لفيضانات مفاجئة تنشأ نتيجة للاعاصير فى بعض الاحواض التابعة للروافد كتلك التى تحدث فى أنهار Ardeche, cavernes . الاستفادة من مياه النهر لا تكون كاملة وذلك بسبب صعوبة الوصول الى البحر عن طريق الداتا وأيضا بسبب تغير المجرى وقد يبدو الملاحه خطرا فى بعض المواضع نظرا لوجود قطاعات من السهول المحلية المجذبة ولكن رغم هذه الصعوبات فقد استخدمت هذه المنطقة فى الملاحه منذ زمن بعيد وذلك فى صالح بعض المدن الصغيرة التى تقع على الضفاف .

ومع تقدم الملاحه البحرية ومنافسة السكك الحديدية للنقل البحرى تم انقاذ الموقف فى عام ١٩٣٣ حيث تكونت الجمعية الاهلية لنهر الراين Compagnis Nationle de Rhone والتى كان هدفها الاساس استغلال النهر كمصدر للطاقة والملاحه والرى وذلك عن طريق بناء وتشبيد القنوات الموازية لنهر الرون واقامة السدود والاهوسة على طول مجراه وهى طريقة قد استخدمت قبل ذلك فى انهار أخرى للتغلب على الحواجز الصخرية كما هو الحال عند دونزير Donzere

وكانت هذه هى طرق بديلة لاقامة سد على فى نفس المنطقة وذلك خوفا من عملية اغراق مساحات كبيرة من الاراضى الزراعية وعديد من المحلات وربما كان خبر مثل لعلاج هذه المنطقة هو مشروع Donzere-mondragon

وقد أخذ المشروع مراحل متعددة وهذا المشروع تضمنت انشاء قنوات ملاحية الى جانب استخدامه في الكهرباء .  
وكجزء من تحسين وسائل الملاحة في هذه المنطقة أقيمت بعض الأهوسة أيضا .

#### اقليم لانجود : languedac

تتسم المنطقة المتدة من كاركسون الى مونت ليمر بأنها غير محدودة تحديدا دقيقا اذ تنسب الهلال وتقع بين البحر ونهر اللرون من جهة وحافة هضبة فرنسا الوسطى من جهة أخرى .  
وتصل أنهار كافيية الى هذه المنطقة عبر نطاق الهضبة الجيرية المنخفضة والتي يتسع كثيرا في اقليم الجارير .  
وفي بعض المناطق يظهر مدرجاته المعراه المنخفضة وفي بعض المناطق الأخرى تظهر صخور ضخمة كثيرة تفصلها الخنادق والمدرجات النهرية ولكن في كل مكان . تسود الصخور الجيرية .

وتشبه منطقة الهضبة الجيرية هنا منطقة البحر المتوسط فيما عدا أن هناك مناطق محدودة تزرع ، بينما بقيه المناطق تغطيها حشائش الماكيس وأشجار البلوط وقد ظهرت الأجزاء الساحلية من الهضبة الجيرية المنخفضة تحت الارسابات النهرية على الرغم من أنه يظهر هنا وهناك بعض الهضاب القليلة الانخفاض . وتسود زراعة العنب في هذه المنطقة اذ يعتمد النبيذ عليها اعتمادا كبيرا في إنتاجه وقد اشتهرت هذه المنطقة بالزراعة منذ زمن بعيد اذ أنها هي التي أعطت السمعة الزراعية الكبيرة لها في هذا الصدد حيث كان إنتاجها دائما يصدر الى الخارج ويصنع منه الكحول .

ومعظم المكيات هنا متواضعة وتنظم جميعا تحت أساس تعاوني وأهم المدن مونتيلييه Montpellier وهي مدينة جامعة وناربون Norbonne وهي ميناء قديم كان يستغل فتحة كاركسون كما كانت مارسيليا تستغل ممر



الرون وهاتان المدينتان تخصصتا في تجارة النبيذ . بين الرون الأصغر ورأس اجاد Cape d'agde وبحمل التيارات الرواسب الصلصالية نحو الغرب من الدلتا الامر الذي ترتب عليه بناء مجموعه من الحواجز الساحلية . وتقع مدينة ستي Sete على جانب جزيرة صخرية وهي مرفأ هام ويوجد بها مصفاة للبترول وتشتهر بأنها مركز لا ستيрад نبيذ الجزائر والمواد الكيمائية اللازمة لزراعة النبيذ .

وتستخدم بحيرات اللجون في هذه المنطقة كما هو العادة في مناطق البحر المتوسط في انتاج الاملاح عن طريق البحر .

### ٣ - منطقة روزيلون Roussillon

يقع سهل روزيليون بين الاراضى المحتلة في مونت كوربيير Corbieres التى تمثل جزء من النطاق الجيرى لشمال البرانس ونواه الكتل الهضبية المتبلورة التى تمتد الى البحر والمثلة في جبال البرى elperes وتشمل الاراضى المنخفضة في روزيليون منطقة التوائية بالرواسب التى جاءت من جبال البرانس .

وفي الاماكن التى يمكن الحصول بها على المياه من تيت Tele وتش tech واجلى agly تزرع الفواكهة وهاصيل العلف زراعة كثيفة مع الحرض الدائم على تأثير رياح المسترال .

وتسود زراعة الكروم في مساحات واسعة ذلك الى جانب وجود مساحات أخرى من الهضبة الجبرية المجدة وتوصلنا منطقة tet الى الحوض المروى في كاردين Cardajre حيث يأتى نهر Sngre بالمياه . ويتركز النشاط الاقتصادي في هذه المنطقة في Peepignan ويعتبر مبناء فندر Vendres هو الميناء المقابل لميناء الجزائر وقد كانت منطقة روزيليون في وقت من الاوقات منطقة نفوذ للحضارة القطلونية وقد تؤثر هذه الرابطة منذ وفود المهاجرين الاسبان اليها بين عامى ١٩٣٦/١٩٣٩ وقيام فرانكو رئيسا للجمهورية .

### جزيرة كورسيكا : ( نفى فيها نابليون ) :

تعتبر ثالث جزيرة كبرى في البحر المتوسط إذ تبلغ مساحتها حوالى ٨٧٢٢ كم<sup>٢</sup> ورغم ذلك فهي أقل من نصف مساحة صقلية وسردينيا والخط الموصل بين سانت فلورنت وكورتية Corte وجورن Ghisoui و Solenzara يمثل نقطة اتصال بين التركيبين التضاريسيين الأساسيين للجزيرة فالى الغرب والجنوب يوجد النصف الكورسيكى الذى ينتمى الى الكتلة الهرسينية بينما الى الشمال والشرق تتكون الجزيرة أساسا من صخور التست التى ترتبط بالحركة الألبية .

ويصل ارتفاع الكتلة القديمة فى كورسيكا فى كثير من الأحيان كما هو الحال فى جبل سينتو Sinto الى ٢٧١٠ م حيث تمثل معالم تضاريسية بارزة أوضح من تلك التى تظهر فى سردينيا . والارض المتدرجة ليست صفة متميزة فى تلك المنطقة إذ أن المظهر العام هو المظهر الجبلى الذى يرتبط ارتباطا وثيقا بالجليد فى الزمن الرابع .

وتنتشر معظم الصخور المتبلورة انتشارا واسعا فى هذه المنطقة وقد تعرضت لعوامل التعرية فى كثيرا من المناطق وكان من نتيجتها أن أخذت هذه المرتفعات شكل حافات تمتد من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى لتلتقى مع البحر فى عدد من الرؤوس الضاربة ولتتصل بالسلسلة الطويلة الموجودة على ساحل الجزيرة والتى تتميز بعدد من القمم الممثلة فى جبل سينتو Cinto وجبل روتوندو Rotonda وجبل رزو Reuosa وجبل إنكودين Incubine وكل هذه القمم يخفض ارتفاعها عن ٢٠٠ م فوق سطح البحر أما الأودية التى تظهر بين هذه السلاسل فتقع تحت مستوى البحر .

أما التركيب التضاريسى الآخر المرتبط بالحركة الألبية والذى يمتد من الشمال الى الشرق والمواجهة للكتلة الهرسينية يتشابه كثيرا فى التركيب مع الأبنين وحضبة بيدمنت الألبية فالمناطق الثلاثة مكونة من الشست والجير والتربة الحمراء ممثلة جيدا فى المنطقة .

على الرغم من أن الارتفاعات قد تصل الى ١٥٠٠ م إلا أن المظهر التضاريسى

في هذا القاع من كورسيكا ليس له نظير في وسط الجزيرة اذا يختفى التضرس السديد الذي عهدناه فيما سبق .

ويقترن المظهر التضاريس هنا كثيرا بمظهر الصخور الجبلية الموجودة في شمال الابنين .

ويجرى في هذه المنطقة نهران اساسيان يستهدا منابعهما من الكتلة الهرسينية هما نهرا جولو Jolo وتامجنانو Tavignano وقد قطعا طريقهما من خلال السلاسل التسمالة الشرقية صوب البحر وفي جزء من بحراهم يصرفا في منخفضات طولية وسطها تقام مدينة صغيرة وهي مدينة كورت Corte والجبال الى الغرب من هذا المنخفض التي تمثل نقطة الاحتكاك بين النظامين التضاريسين الموجودين ينسار اليهما في بعض الاحياء تحت اسم Banda di Fuori حدث تمثل السلسلة الخارجية وذلك مقابل بندادي دنترو Danda di dentre على الجانب الترقى بها .

وعلى النقيض من التساطع الشرقي للجزيرة فالساحل ابتداء من باستيا Bastia وحى سولنزارا Solenzara ذات ظهير عبارة عن سهول هضبية مستوية يتاخمها البحيرات المقتطعة : ويقع رملية أكثر ارتفاعا وافضل وضعا لوضعها من المنخفضات هذا ويلاحظ أن كورسيكا في هذا الصدد تستقبل كمية من الأمطار أكثر من الكمية التي نستقبلها سردنيا فتوزيع كمية من الأمطار يبين بوضوح تأثير التضاريس فتستقبل مدينة أجاكو Ajaccio كمية من الأمطار يصل متوسطها الى ٣٠ بوصة بينما يقفز الرقم عند فيزافونا Vizzavona التي تقع على ١٢٠٠ م الى ٦٥ بوصة .

ويعتبر فصلي الخريف والشتاء هي أكثر الفصول رطوبة حيث تظل الثلوج متوجة سطح القمم وذلك حتى شهر مايو والجزيرة مفتوحة من كل جانب لتأثير الرياح فمن الشمال تأتي رياح المسترال ومن الغرب تأتي رياح Libecio ومن الجنوب والشرق تأتي رياح السيريكو والرياح الأخيرة دائما رياح رطبة وهي مسئولة عن كثير من الامطار التي تسقط على بندادي دنترو . فتوسط الارتفاع والاختلاف في كمية الامطار تنعكس

على اختلاف كثافة الغابات في كورسيكا تلك الغابات التى تلعب دورا هاما فى اقتصاد الجزيرة منذ الفترات القديمة فأكثر المناطق التى يقل ارتفاعها عن ٦٠٠ م. ينمو بها غابات البلوط والقسطل كما تظهر غابات النرين والخنوخ والبلوط البحرى فى المناطق التى يزيد ارتفاعها عن ١٠٠ م .

ولسوء الحظ كما هو الحال فى جهات كثيرة من البحر المتوسط تعرضت الغابات لتدمير كبير .

وقد حل محل هذه الغابات الحشائش الطولية التى تنمو عليها حرف الرعى .

وحوالى ٢٪ من مساحة كورسيكا تقوم عليها الزراعة المثلثة فى زراعة القمح والعنب والزيتون والزراعات المتخصصة التى تقوم عليها التصدير تنمو ببطء على الرغم من انها لها فرصة كبيرة فى السوق الفرنسى على وجه الخصوص .

ويوجد بالجزيرة بعض المعادن المختلفة غير ان هذه المعادن ليس لها قيمة تجارية كما أن الصناعة محصورة فى تلك الصناعات المرتبطة بالزراعة وبانتجات الغابية .

وفيما عدا مدينة أجاکو Agaccio وبستيا Bastia تكاد تخلو الجزيرة من المدن بصفة عامة .

ولم يكن سكان كورسيكا فى أى من الاوقات بحارة مهرة او صيادين أسماك وهن ثم فالمدن الساحلية ليست بالعديدة ومعظم القرى تقع فى المناطق التلالية بعيدا عن قرصنة البحر ورواده وهم يتسببون جيرانهم الجنوبيين فقد بنى الكورسكيون قراهم معزولة داخل المنطقة الجنوبية ومن ثم فتأثير الحضارة عليهم كان طفيفا أو سطحيا ولهذا فليس من المستغرب أن ينظر الى كورسيكا فى عهد الرومان على أنها معتقل ومن ثم فقد احتل هذه الجزيرة الوندال والبيزنطيين والمسلمين كما وضع سكان بيزا ثم

جنوة أيديهم عليها • وقد استمرت إدارة جنوة لفترة طويلة لمدة ٤ قرون انتهت في عام ١٧٦٠ ببيع هذه الجزيرة الى فرنسا وقد قبل الكورسيكيون انضمامهم الى فرنسا بصدر رحب وراحة تامة رغم ارتباطهم الجنسي والانثربولوجى بسكان ايطاليا الا أن حضارتهم ولغاتهم لم تحاول في أى وقت من الاوقات أن تعود بجذورها الى السلطات الإيطالية كما أن موسولينى فشل في استرداد هذه الجزيرة ويبدو أن النمو الاقتصادى لكورسيكا يعود أساسا فى جزء منه الى الكورسيكيين أنفسهم •



## ايطاليا

- التركيب التضاريسي •
- المناخ •
- شمال ايطاليا ( جبال الالب - سهل البو ) •
- وسط ايطاليا ( جبال ابنين )
- جنوب ايطاليا •





## ايطاليا

تعتبر شبه جزيرة ايبيريا من وجهة نظر التضاريس والمناخ على النقيض من شبه جزيرة ايطاليا فالاولى تسموها فيما عدا نطاق الكورديلييرا الكتلة الأركية الهرسينية التي تعرضت لدورات تعرية متتابعة بينما الثانيه تنتمى أساسا الى الجبال الالبية التي راكب تكوينها تأثير الحركات البركانية ومن ثم فشبه جزيرة ايبيريا قديمة بينما ايطاليا حديثة التكوين اذ ان المعالم والحدود الرئيسية لاطالبيا قد تكونت في الفترة التالية لعصر البلايستوسين بينما معظم اجزاء اسبانيا ذات السطح المعرى تشهد مظهر تضاريسى ناضج .

وبينما تمثل شبه الجزيرة الايطالية مظهرا تضاريسا شابا الا أنه ليس معنى هذا أن عوامل التعرية لم تمارس دورا فعالا في جبال ابنين والمرتفعات الايطالية وليس معنى ذلك أن الكتل القديمة التي شهدت الحركات الهرسينية لا تظهر على السطح اذ أن عوامل التعرية لعبت بالاضافة الى حركات الرفع من أن الى آخر دورا هاما في ازالته كميات كبيرة من الرواسب من جبال الألب وجبال ابنين ومن ثم عملت بعد ذلك على التخلص من هذه الرواسب كما حدث في تكوين حوض البو والجانب الشرقي من الابنين في المنطقة المندة من مونفرتو Monferrato الى باسيلكات Basilicata كذلك كان تأثيرها على الكتل الهرسينية القديمة التي توجد هناك ولا سيما على الحدود الايطالية في جبال الالب الغربية مثل جبل ارجلترا argentera وجبل بلانك Mt blanc وهضبة آيراسان جوفار aal' st gotthard وفي سردينا مضيق مزينا messina وفي بعض الأحيان في تسكانيا Tuscauy ولكن هذه الهضاب لا تلعب نفس الدور الذي تلعبه هضاب المازينا في اسبانيا .

ولكى نفهم الظروف والاحداث التي أدت الى وجود المظهر التضاريسى الأساسى الحالى في ايطاليا لابد من القاء الضوء على بعض النقاط الغامضة في قصة التطور الجيولوجى لاطاليا فالسّمك العظيم للرواسب التي تعرضت لحركة التواء نتيجة لضغط جانبي وأدت الى تكوين جبال الالب والابنين قد

نشأت بين الكتلة الافريقية القديمة ونظام الجبال الهرسنية في أوروبا في ذلك الجزء المعقر بينهما والذي كان يطلق عليه بحر تئيس حيث كان يمتد الى أقصى الجزء الغربى والذي يمثله الان البحر المتوسط .

وقد وجدت مساحات كبيرة من الارصفة القارية على الجانبين الشمالى والجنوبى من هذا المعقر المحتمل أيضا انه وجدت بعض الجزر والحافات في الوسط ومن ثم فطبيعة الرواسب اختلفت كثيرا من منطقة الى أخرى كما حثت تؤيد الحفرات الميدانية المراحل المختلفة التى مرت بها الالتواءات في منطقة جبال الالب والتي ارتبطت ارتباطا وثيقا بالاجزاء المتخلفة من المعقر التضاريسى geosyncliue

وما أن بدأت الرواسب تتجمع في هذه المعقر أخذ في الانخفاض مما أدى الى ارساب أكثر . وهكذا بينما تحولت الطبقات السفلى في جزء كبير منها الى صخور متحولة تحت الضغط فان بعضها الآخر قد قللتها الصخور الطمحية المتداخلة . وقد استمرت هذه الحركة منذ العصر الكربونى الى الزمن الثالث رغم أن هناك اختلافات في الرواسب قد بدأت تظهر مع بداية العصر الجوراسى ورغم أن الالتواء الرئيسى ينتمى الى عصر الايوسين والالوجوسين حينما ملئ بحر تئيس بالرواسب . وقد تعرضت هذه الرواسب لحركة ضغط من الجانب الافريقى نتج عن عملية تحرك نحو مقدمات الاراضى الهرسينية في أوروبا . وقد ساعدت الكتل غير المنظمة للحواجز الهرسينيه على أن تعطى جبال الالب رغم انها قد غيرت اماكنها بصورة كبيرة وظهرت تحت الرواسب الالتوائية الجديدة . وقد تعرضت بعض هذه الكتل ولا سيما جيل بيلفكر Mt pelvoux وبلدون pelledonne

ومرتفعات أو جبل aiguilles وهضبة بلانك وهضبة سان جوثار منذ ذلك التاريخ لنعيرة الرواسب المتراكمة فوقها . وقد تلتى العملية الضوء على الكتل الكبيرة من الجرانيت والتي تقع بالقرب من بيلا Baiella وفي مجموعة أدملو adamello التى برزت فوق الكتلة الالتوائية فى أثناء اضطرابات أرضية . وكان من نتيجة هذه الحركة ان ظهر عدد من الأنظمة الجبلية المعقدة أو الطبقات الالتواءات غير الواضحة فى أماكن كثيرة .

فالطبقة السفلى من الالتواءات نعرف باسم هلفتك Helvetic التى يأتى فوقها طبقة الابنين ثم طبقة grisonid وطبقة tiroeid وهذه الطبقات الأربع تكون مرتفعات الألب .

وتنتمى الطبقة الاولى والنظام الأول من رواسب الى الرصيف القارى الأوروبى الممتد فى بحر تتييس بينما يتكون نظام ابنين أساسا عن صخور النيس والشست التى أتى بها من رواسب أعمق فى الوسط .

اما الطبقة الثالثة والرابعة ( نظام ) اللثان يطلق عليهما فى بعض الاحيان اسم austrides فمصدرهما يقع الى الجنوب صوب الشواطىء الافريقية فى بحر تتييس . ويقع الى الجنوب من نظام الالب نظام جبال آخر يعرف باسم النظام الدينارى . وينسمل هذا النظام نطاق الصخور الجيرية لجبال الالب الايطالية التى تمتد من بحيرة ماجورى Maggori وعبر جبال الالب البرجماسيه bergamasque والالب المينييسية Venetan ثم يتجه صوب الجنوب الشرقي على طول الجانب الغربى لشبه جزيرة البلقان فى اليونان . ونلاحظ أن التطورات التى حدثت من الناحية الجيولوجية خلال حركة الالتواء فى شمال ايطاليا كانت أقل حركة من تلك التى حدثت فى مجموعة ابنين كما أنها تختلف بصفة عامة عن مجموعة الالب فى أن النظام الصخرى ( الطبقات ) ستلقى نحو الجنوب ، كما أنها متديدة الانحدار ، ومن نم فقد اقترح بعض الباحثين ان هذا النظام يمثل المؤخرات الساقطة الالتوائية نتيجة لحركة الالتواء الاصلية التى ارتبطت بالضغط الناتجة عن تحرك الظهير الافريقى مرتفعات ابنين الى قبلت بصفة عامة على انها جزء من النظام الدينارى وتعود بتاريخها أساسا الى عصر الاوليجوسين . ويتجه الالتواء أساسا من الشمال الى الشرق وكما هو الحال فى جبال الالب ظهرت عدد من السلاسل الجبلية ويمكن تمييزها :

الطبقة المنخفضة الشرقية الخارجية وتكونت أساسا فى العصر الميزوزى حيث نجد أن الصخور الجيرية فى ابروزى Abruzzi قد تحركت حركة طفيفة .

وبعد ذلك نجد طبقات توسكانيا الى الغرب من الطبقة السابقة حيث

يوجد بها أدلة تشير الى القتال أكثر بشمال ابنسين وهذه الأدلة البحرية تشبه الى حد كبير تلك الادلة التي توجد على السلسلة الداخلية المعروفة باسم ليجورييا والتي تغطي المنطقة التي تقع خلف ابنين anticapannies وقد صاحب حركة الالتواء صخور نارية مندفعة كما هو الحال في منطقة جافورانو Gavorrano في إقليم توسكانيا . حيث تمحض عن اختلاطها مع الصخور المتحولة وجود عدد من المعادن . وما أن بدأت تظهر الالتواء الاولى من جبال الالب في الظهور فوق سطح البحر حتى اخذت عوامل التعرية في نشاطها وآزالت أجزاء منها ومن ثم تحولت على مر الزمن من الكتل الضخمة الى كتل جبلية أصغر .

وقد ازيلت هذه الطبقة تماما من نطاق الالب الغربية ومن ثم فلا تظهر الا طبقتين وهما الهلينية والابنين Helvetic, Pennine وفي الالب الشرقية عمرت الطبقتان العلويتان غير انهما ازيلتا في منطقة انجدين engadine وهو هي تادرن hohe tauern ليظهر طبقات ابنين : فقط .

ويظهر نفس الشيء مرة أخرى في جبال ابنين وجبال ابوان Apuan حيث تكون الصخور الجيرية المتحولة الجزء الاسفل من الطبقات والتي تعرضت لشدة التعرية كذلك نلاحظ أن الحركات الالبية المفاجئة قد استمرت هنا مع عصر الميوسين وبعد ذلك بدأت السلسلة المعقدة من الحركات الارضية التي خضعت لها ايطاليا لتؤثر تأثيرا بالغا في شخصيتها .

وفي خلال عصر الميوسين والبليوسين أرسبت أنواع مختلفة من الرواسب في البحار التي كانت تمتد تحت أقدام مرتفعات جبال الالب كما ان الرمال والحصى قد أتت بها الانهار ذلك الى جانب بعض الصلصال البحري . وقد ألقى بكل هذه الرواسب في وقت من الاوقات على سلسلة الجزيرة لكي تظهر كشبة جزيرة تحاط ببعض الخلجان الضحلة والبحيرات التي ارسبت فيها بعض الاملاح والطباشير . وفي نفس الوقت تداخلت الكتل الجرانيتية التي تعرضت للتعرية في غرب توسكانيا في جانورانو وفي الجسر المساورة كجزيرة ألبا Elba وجزيرة جيبل ، كما أن البراكين أصبحت نشطة في سردينيا وفي المنطقة التي تمثل الآن شواطئ التيراني في شبه الجزيرة .

وقد كانت ايطاليا مع نهاية عصر البليوسين تتكون من شبه جزيرة ضيقة تمتد حتى أيرزى Abuzzi ومن هناك صوب الجنوب الى صقلية .

وقد ظهر اتجاه جبال ابنين الجنوبية على شكل سلسلة من الجزر غير المنتظمة التي تكون في الوقت الحاضر كتلة هضبية مرتفعة مثل جبل كريفليانو Cervialto وجبل فولتورينو Volturino وقمم بولينو Pollino ولا سيلا Lasila وأسرومونت Aspromonte ومونت بلوريتاني Monti poloritani وجبل نديرودى Nebudi وجبل مادوني Madonie والى الغرب من ابنين توجد بحار ضحلة وقنوات تتركز الآن فوق ما يعرف بأسم توسكانيا حيث تظهر بعض الجزر البعيدة بينما في الجنوب الشرقى بقى معظم جبل جرجانو وابوليا فوق سطح البحر .

أما الكتلة القديمة من كورسيكا وسردينيا والتي تعرضت لحركة انكسارات جديدة خلال الالتواءات الالبية فقد شهدت سلسلة متتابعة من حركات الرفع والخفض منذ الزمن الأول وظهرت على السطح مرة أخرى .

وقد تعرضت ايطاليا بعد عصر البليوسين لحركة رفع جديد ، أثرت في جبال الالب وابنين وكانت راجعة لقدم البحر في خلال عصر الميوسين أما الآن فكانت في صالح اليابس ومن ثم فقد أرسبت الرواسب على الحافات الالتوائية في خلال هذه الفترات ورفعت لتظهر فوق المياه وفي بعض الحالات ارتفعت الى بضعة مئات الأمتار .

ومع سيادة ظروف البرد في الزمن الرابع في جبال الألب طمهيبت الثلجيات والأنهار الجليدية أجزاء كبيرة من ايطاليا وتطورت الى أن كونت غطباء جليدى كامل عليها لم تظهر فيه الا بعض الحافات العالية ؛

وقد أصبح حوض البو نتيجة لحركة رفع الارض وانحسار المياه في فترات تكون الجليد امتدت في جافا حيث ظهرت فيه شلاجة البية كبيرة ولا سيما تلك التي في أدجو Adige وتكونو ticino وادى دور أو دلتاه . ونظرا لانفاض جبال ابنين بصفة عامة ولسبب امتدائها بعيدا صوب الجنوب لذا لم تستطع هذه الجبال أن تمتد سوى بعض الثلحات القصيرة ، التي كان ( م ١٠ - جغرافة البحر المتوسط )

أهمها يقع على منحدرات جيران ساسو gran sasso وجبال الالب  
الايونبه وعلى التعمم التي توجد الى الشرق من ممر سيسا Cisa pass

ومما هو جدير بالذكر أن الاختفاء النسبي للمظاهر الجليدية في شبه  
الجزيرة يبين عنصر تناقض رئيسي سائد بين المظهر التضاريسي في جبال  
ابنين وجبال الالب . حتى أن تجديد شباب الأنهار في شبه الجزيرة كان  
نسطا للغاية بحيث تمكنت الأنهار من أن تحفر بعمق في الرواسب الجديدة  
التي أصابها حركة الرفع كما تمكنت من أن تنتشر رواسبها على  
السهول الساحلية ولا سيما في تافولير Tavoliere di puglie والتي حملت  
الى البحر منذ فترة طويلة من الزمن .

أما في توسكانيا فالوضع معقد للغاية فالبحيرات الضحلة والمستنقعات  
تتأثر على المناطق التي أصابها حركة الرفع حديثا كما أن الساحل  
المتغير غير المنتظم ينحدر بعمق الى أطراف البحيرات الضحلة أضف الى ذلك  
الحمله الكبيرة للرواسب النهرية قد القى بها في هذه البحيرات وقد  
يساعد كل ذلك وجود الحواجز التساطئية of off shore bars كما أن  
انتشار النشاط البركاني في المنطقة والذي ظهر بوضوح منذ عصر  
الاوليجوسين يساعد على تعقيد مظاهر السطح فاضاف مشاكل جديدة الى  
الصرف .

وقد شهدت ايطاليا كغيرها من اجزاء قارة أوروبا أثناء العصر الرابع  
فترات قصيرة تشبه الفترات الجليدية وغير الجليدية فتقدمت الثلجات  
الالبية وانخفض مستوى سطح البحر ثم ذابت وارتفع سطح البحر  
مرة أخرى . وكذلك شهدت حركة رفع الارض التي حدثت مباشرة بعد عصر  
البلايوسين والنشاط البركاني الذي حدث حول حوض البحر التيراني  
الجنوبي . ونشاط عوامل التعرية التي أزلت أجزاء وكونت أخرى . وقد  
تفاوتت كل هذه العوامل على تكوين المظهر التضاريسي الحالي في ايطاليا .

ولتلخيصى ما سبق يجب إبراز النقاط التالية :

١ - كانت حركة الضغط الافقيه هى العامل الأساسى الذى لعب جزءا كبيرا فى تشكيل الأرض فى ايطاليا وأدى الى تكوين جبال الألب والبنين .

٢ - أن التأثير الواضح للتعرية الجليدية فى المظهر التضاريسى فى جبال الألب يمكن مقارنته بالتأثير المخالف فى جبال الابنين .

٣ - لم تكن الهزات الأرضية المختلفة والمصاحبة للنشاط البركانى ذات مراكز عميقة اذا لم يزيد هذا المركز عن نصف ميل ومن ثم لم تكن ذات أهمية كبيرة فكثيرا من الحركات المدمرة التى يطلق عليها اسم الزلازل التكتونية تد تبعد ما يقرب ٢٥ ميل فى العمق كما هو الحال فى جبال الألب ولكن بصفه عامة لا يزيد العمق فى شبه الجزيرة عن ٥ أو ٦ أميال وينظر الى كل هذه الهزات على أنها هزات تصيب القشرة الأرضية الخارجية ولكن هذه التى تصيب أعماق البحر التيرانى بقدر اذ أن مصدرها يبعد عن السطح بحوالى ٢٠٠ ميل وتقع فى مجموعة أخرى غير هذه المجموعه .

والنطاق الرئيسى لعدم الاستقرار فى ايطاليا والذى شهد زلزالان كبيرتان فى خلال القرن العشرين وهو زلازل مسينا ١٩٠٨ وأفيزونو سنة ١٩١٥ وأربينيا سنة ١٩٣٠ يمتدا على طول حافة جبال ابنين من أعالي نهر التيبر الى أوكيلا وكامبوباسو Campobasso وبنفنتو Benevento وبوتنزا Potenza ومسينا Messina

وتوجد مناطق عدم استقرار أخرى فى ساحل الريفيرا عند بونتي Pononte وعند فورلى Forli وفيرار Ferrara وعند التقاء أقدام جبال الألب مع السهول الممتدة ناحية الشرق من بيرجامو وجازجامر الى جنوب شرق صقلية

٤ - توجد أكثر المناطق تعرضا للنشاط البركانى باستمرار وذلك منذ الفترة السابقة للألبية وحتى الوقت الحاضر أساسا فى شرق صقلية ولازيو Lazio وكامبانيا Campanla

٥ - تعتبر الجريه من الأشياء الهامة التى تظهر فى سطح شبه جزيرة ايطاليا فى جارجانو gargano ومورج Murge

٦ - اهم تناقض جيولوجى بين شخصية الابنين الايطاليه وسردينا هى

الكتلة الصخرية القديمة المكونة من صخور بلورية والتي تأثرت بالانكسارات أكثر من الالتواء والتي يبدو أنها تأثرت أكثر بحركات - الرفع الأفقية أكثر من الرأسية •

٧ - وجود مساحات كبيرة من الصخور التي تعرضت لعوامل التعرية ولا سيما تحت مناخ البحر المتوسط وتحت تكوين الصقيع •

٨ - وجود مساحة كبيرة من السطح مكونة من الصخور المسامية مثل صخور الحجر الجيري في أبروزى Abruzzi وتكوينات التوفو في لازيو وهذه التكوينات لها تأثير عميق على النظام النهري لعدد من الأنهار في شبه الجزيرة •

#### المناخ :

من بين الاعتبارات الرئيسية التي تؤثر في مناخ إيطاليا الأمور التالية :

١ - التناقض في المظهر التضاريسي بين شمال إيطاليا وبين شبه جزيرة البحر المتوسط والجزر •

٢ - ضيق شبه الجزيرة الذي يسمح بوصول المؤثرات البحرية الى داخلها وموقعها الشمالي الذي يؤثر في ارتفاع نسبة الرطوبة بها عن أشباه الجزر في البلقان وإيبيريا •

٣ - ارتفاع وتوجيه التضاريس فجبال الألب على سبيل المثال تعتبر حاجزا للمنخفضات فوق وادي البو حيث تمتل حجاز ضد أحوال الشتاء القارسه التي تسود في وسط وشرق أوروبا أبان فصل الشتاء •

أما مرتفعات إبنين فتعترض ممرات الانخفاضات الخاصة بالبحر المتوسط ومن ثم تحجب شواطئ البحر التيراني من الرياح الشمالية الباردة •

#### درجة الحرارة :

تتميز درجة الحرارة في الصيف بأنها تسير على وتيره واحده في كل إيطاليا ومتوسط درجة الحرارة الشهري في شهر يوليو في الأماكن التي تقع في



العروض الدنيا تتراوح بين ٧٤ هـ : ٧٧ هـ ف وفي هذه العروض يعدل البحر والبحيرات من درجة حرارة المرتفعات ففي كوريتنا التي توجد على ارتفاع ١٢٧٥ م يصل المتوسط لدرجة الحرارة في شهر يوليو الى ٦١ هـ ف ويمكن متارنته بدولانيا وفلورنسا وجنوه حيث تنخفض درجة الحرارة درجتين عن المناطق السابقة .

أما فيما يختص بدرجة حرارة الشتاء فيبدو تناقصا كبيرا بين الأجزاء الشمالية والجنوبية ففي سهل البو يبلغ متوسط درجة الحرارة في تورينو حوالي ٣٢ هـ ف كما يمتد الفصل الذي يظهر فيه الصقيع الى ٥٠ أو ٦٠ يوما في السنة ، وتعطى محطات الأرصاد بالقرب من البحيرات درجات حرارة أكثر ارتفاعا اذا أنها محمية من الشتاء ، كما هو الحال في سالو Salo حيث تصل درجة الحرارة الى ٤٠ هـ ف .

وقد تسفد بعض المناطق الواقعة على الساحل على الرغم من أنها خاضعة لرياح البورا من وقت الى آخر من مؤثرات البحر الادرياتيكي .

ونلاحظ أن درجة الحرارة في سهل إباردي تختلف باستمرار في اثناء فترات الهدوء المتتالية ومن ثم فعدد ايام الضباب في ميلانو يبلغ متوسطها المستوى حوالي ٣٨ يوم .

أما في مناطق جبال الالب فتعتمد التضاريس عامل رئيسي مؤثر في الحرارة وذلك الى هناك عوامل محلية أخرى تأثر فيها وفي مقدمتها رياح الفون التي تلعب دورا في جذبها درجة الحرارة فتصل في كوريتنا الى ٣٨ هـ ف كما ان جذبها درجة الحرارة أمرا عاما في وادي أديجو Adiga اذ تتراوح عدد الأيام التي تشهد الصقيع من ٥٠ الى ١٠٠ يوم .

ويتكون الضباب دائما على منحدرات الجبال المواجهة للسطوح الجبلية ولكن لا ترتبط درجة الحرارة بالارتفاع شبه الجزيرة اذ يؤثر فيها ايضا البعد عن البحر ومن ثم تصل درجة الحرارة في بارى الى ٣٧ هـ ف وفوجتا الى ٤٢ هـ ف .

كذلك يلاحظ اختلاف واضح في درجة الحرارة بين السواطيء الرطبة وبين السواطيء الشرقية فتصل درجة الحرارة لجهورن في الغرب الى ٤٧ هـ ف

بينما في الشرق في انكونا Ancona ٤٤٢ هـ ف وربما يرجع ذلك الى وجود جبال الألب والى تأثير البحر التيرانى الذى يظهر مفعوله بصورة أوضح من البحر الادرياتي كمصدر للدفع .

وتسمح الظروف المناخية لساحل لوجوريا Liguria المحمى الذى يتسم بأحوال المناخ الباردة بزراعة بعض المحاصيل الزراعية الخاصة بالمواضع .

### • الضغط - الرياح - الأمطار

نلاحظ في فصل الصيف أن أحوال الضغط فوق إيطاليا متغيرة ومن ثم فالرياح نهب بصفة عامة من الشمال أو الشمال الشرقى وذلك تبعاً لامتداد منطقة الضغط الأورورى فوق جنوب غرب أوروبا ومنطقة الضغط المنخفض فوق الصحراء أما في فصل الشتاء فأحوال الضغط أكثر تنوعاً كما أنها أكثر اقتراباً من غرب أوروبا ومن ثم يلاحظ أن الطبقات السفلى من الجو في الحوض الغربى رقيقة تبعث وأنها ترسل بحرارتها الى سطح الأرض ولذا تتكون منطقة ضغط منخفض دائمة هناك بينما إلى الشمال من إيطاليا يوجد منطقة ضغط مرتفع على الشارة الأوربية ولذا فالرياح الشمالية الجافة تكون مصاحبة بطقس بارد . واختلاف درجة الحرارة بين الأرض والبحر واضح دائماً ليس فقط في أوقات اضداد الأعاصير الهادئة فوق وادى بادانا Valle padana ولكن في تكوين مناطق ضغط منخفضة فوق البحر التيرانى والادرياتي تقع بينهما تسبه الجزيرة ورغم ضيق تسبه الجزيرة الإيطالية إلا أنها تساعد على نمو شريط ضعيف من الضغط المرتفع فوق البحر التيرانى مثل الضغط الذى يوجد فوقه ويكون مسئولاً عن الرياح الغربية التى تصاحب في العادة مناخ دفيئاً . وقد تكون مصحوبة بعض الأحيان بالأمطار وتعرف في هذه الحالة لدى الإيطاليين باسم السيريكو . وهنا نقطة جديرة بالملاحظة هي أنه يجب ألا تخلط بين السيريكو ( السركوزو ) Sciroccoso وبين رياح السيريكو الأفريقية المصدر التى تصل الى صقلية وجنوب إيطاليا . وقد تتأثر هذه الرياح الأخرى بمناطق الضغط المنخفض التى تتحرك صوب الشرق على طول الممر الجنوبى والتى يصل

تأثيرها في كثيرا من الاحيان الى الساحل الافريقي الشمالى لاي سبب من الأسباب . فاذا تكون فوق البحر الادرياتيكي أو التيرانى منطقة ضغط مرتفعة نجد أن الرياح الشمالية فوقها وتمتد في تأثيرها وتكون ما يشبه رياح المسترال أو البورا . هذه الرياح القوية التي قد تزيد سرعتها عن ٦٠ ميل في الساعة لا تظهر بصفة مستديمة وتكون دائما مصحوبة بالغيوم والسحب الكثيفة والانخفاض في درجة الحرارة .

وتأثير المسترال على ساحل لوجوريا Liguria واضح كذلك نؤثر على الجانب الشرقى لكورسيكا وسردينيا كما تؤثر رياح البورا على شمال الساحل الادرياتيكي ابتداء من ايسنريا Astrie الى انكونا Ancona

وقد سبق أن ذكرنا تأثير رياح الألب على وادي البو وتأثيرها أيضا على رياح البورا والمسترال .

ونلاحظ أن الجزء الشمالى من البحر الادرياتيكي وبحر لوجوريا - حيث يوجد تناقض في درجة الحرارة بين اليابس والبحر - يعتبر منطقة النقاء هام في البحر المتوسط كما يعتبر أيضا جزءا من هذه المنخفضات المحلية ومن ثم فهذه المنطقة منطقة دائمة للاعاصير التي ننمو في كل مكان على طول جبهة البحر المتوسط أو في المحيط الاطلسي .

على أى حال نلاحظ أن منخفضات البحر المتوسط مرتبطة أساسا بفصلى الخريف والربيع وانها تسبب سقوط أمطار غزيرة في منطقة جبال ابنين اللاجورنيه في الالب الشرقية وعلى المناطق المرتفعة في شمال يوغوسلافيا بينما تتبع منخفضات المحيط الاطلسي طريقا نحو الجنوب وتحدث دائما في فصل الشتاء ولها تأثير واضح على جنوب ايطاليا والجزر المجاورة لها .

يبدو من هذا بوضوح أن توزيع الامطار في ايطاليا يرتبط ارتباطا وثيقا بارتفاع وتوجيه التضاريس وذلك في ضوء علاقة هذه التضاريس بممرات الاعاصير بينما الامطار الفصلية أو المؤقتة تتوقف على الاعاصير

الهابة في كل فصل من الفصول ، وأكسر كمية من الامطار تسقط في فترة لا تزيد عن خمسة ايام في جبال الالب والابنين والكتل الغربية في أبو رزى وفي منطقة كالابريا وشمال شرق صقلية .

### الاقاليم المناخية :

هنا لابد أن نفرق مرة اخرى بين ايطاليا القاريه وشبه الجزيرة الايطالية شكل (١٦) \*

وفي ضوء تلك التفرقة يمكن ان نتصرف على الاقاليم التالية .

### ( أ ) جبال الالب :

تدبع هذه أساسا نظام أوربا الذى ينعدل بواسطة عامل الارتفاع .

ويعتبر توجيه التضاريس المحلى عاملا هاما وذلك بسبب توجيه الرياح وتحديد مسارها ومن ثم يحدد أيضا الجانب الذى يلتقى أشعة الشمس والجانب الذى يقع فى ظل الجبل . شكل (١٧) .

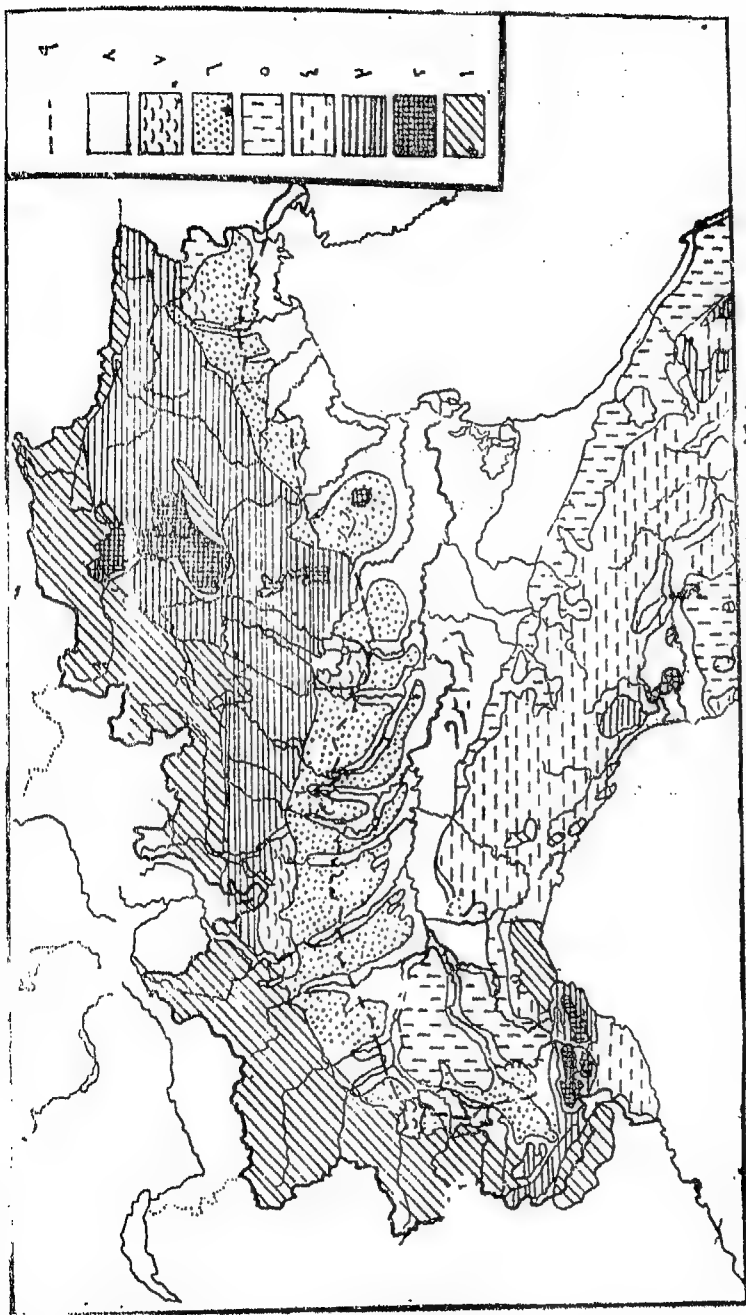
وهناك علاقة وثيقة بين التضاريس والامطار وذلك على الرغم من أن جبال الألب الشرقية والتي تستقبل الرياح الجنوبية الشرقية القوية وهى فى مقدمة الانخفاضات اكثر امطار من جبال الألب الغربية .

وتبلغ فى العادة قمة تساقط الثلج على ارتفاع بين ٢٠٠ ، ٢٥٠ م . وعلى أى حال فمعظم المناطق التى يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ م تستقبل الثلوج ما بين شهرى نوفمبر وأبريل وتعتبر الاودية الرئيسية أودية جافة فوادي كوجينا Cogna يستقبل ١٦ بوصة وميرانو ٢٦ بوصة وعلى الرغم من أنه دافئ فى الصيف الا أنه يتعرض لذبذبة فى درجة الحرارة فى فصل الشتاء . وقد تهب رياح الفيون على هذا الجانب من جبال الألب كما أنها تحدث فى بعض الأحيان فيضانا مدمرا .



شكل (١٦) الاقاليم المناخية في ايطاليا

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ١ - اقليم الألب .        | ٢ - اقليم وادي بادانسا . |
| ٣ - الريفيرا .           | ٤ - الساحل التيراني      |
| ٥ - الساحل الادرياتيكي . | ٦ - ابنين .              |
| ٧ - كثريرا وصقلية        | ٨ - سرنيا .              |



شكل (١٧) التكوين الجيولوجى لشمال إيطاليا

- ١ - جرانيت رشت .
- ٢ - لافيا .
- ٣ - حجرى جبرى - الزمن الثانى .
- ٤ - صخور ايبوسينية .
- ٥ - طفل ورمال ميوسينية وپليوسين .
- ٦ - رواسب انهار جليدية .
- ٧ - ركامات .
- ٨ - رواسب فيضية حديثة .

### وادی بادانا : Valle padana

تتصف هذه المنطقة بانها باردة ولكن الشتاء القصير مصحوب عادة بانخفاض درجة الحرارة وتكوين الضباب الصقيع بينما الصيف دافئ جدا مع استمرارية لفترة طويلة ويقل سقوط الأمطار الى الجنوب من نهر البو حيث يبدأ مناخ البحر المتوسط بصفته المعروفة .

وهناك مناطق محليه حول البحيرات تتمتع بشتاء أكثر اعتدالا بحيث يسمح لزراعة بعض الفواكهة والليمون والزيتون قرب بحيرة جاردا .

أما ساحل الادرياتيک فشتاء أكثر اعتدالا غير أنه لا يستقر بسبب رياح البورا .

### الجزء الجنوبي :

#### ( أ ) الريفيرا

يعتدل المناخ في هذه المنطقة أكثر من المعتاد وتستفيد من دفء الشتاء والى الغرب من أن هذه المنطقة في بحر لوجور تخضع المنطقة لرياح المسترال من آن لآخر الا أنها بصفة عامة محمية وأن معظم الرياح التي تصلها من الشمال دفيئة وتعتبر ومنطقة ريفيرادی بونتي di pondant أكثر جفافا وكثير اعتدالا عن ريفيرادی di Livant

### (ب) الساحل التيراني :

يعتبر هذا الجزء الشمالي على النقيض من منطقة الريفيرا في الشتاء حيث المناخ أكثر جفافا من القسم الجنوبي وذلك بسبب تأثير جزيرة كورسيكا . نلاحظ أن كمية الأمطار تكون في فصل الشتاء كلما اتجهنا جنوبا .

#### ( ج ) الساحل الادرياتيکی : شكل (١٨) .

هذه المنطقة أقل اعتدالا في الشتاء من المناطق التي تقع على نفس الخطوط العرض على الساحل التيراني وذلك لأنها أكثر تعرضا لتأثير الرياح الشمالية الشرقية وتقل الامطار كلما اتجهنا صوب الجنوب ويزداد الجفاف في الصيف .



شكل (١٨) توزيع الامطار في ايطاليا



( د ) الألبين :

تختلف الجبال في مناخها عن مناخ في المنطقتين ب ، ج إلا أن الشتاء في منطقة ابروزى أكثر قوّة .

( و ) كالابريا وصقلية : Calabria — Sicily

الصقيع غير عاى على المستويات المنخفضة والشتاء أكثر اعتدالا والأمطار غزيرة على شكل سيول وتخسر في أغلب الأحيان في شهور الشتاء . ويوجد تناقض واضح بين الأمطار الغزيرة التى تسقط على الجهات المرتفعة والمناطق الجافة - وكل المناطق تخضع للرياح السيرو الأفيقية .

( هـ ) سردينيا Sardinia

تزيد الأمطار عن ١٥ بوصة وذلك في المناطق شديدة الارتفاع والبحر يزداد في هذه المنطقة ويساعد على ذلك رياح الشمال والسيروكو والساحل الغربى في العادة جاف .

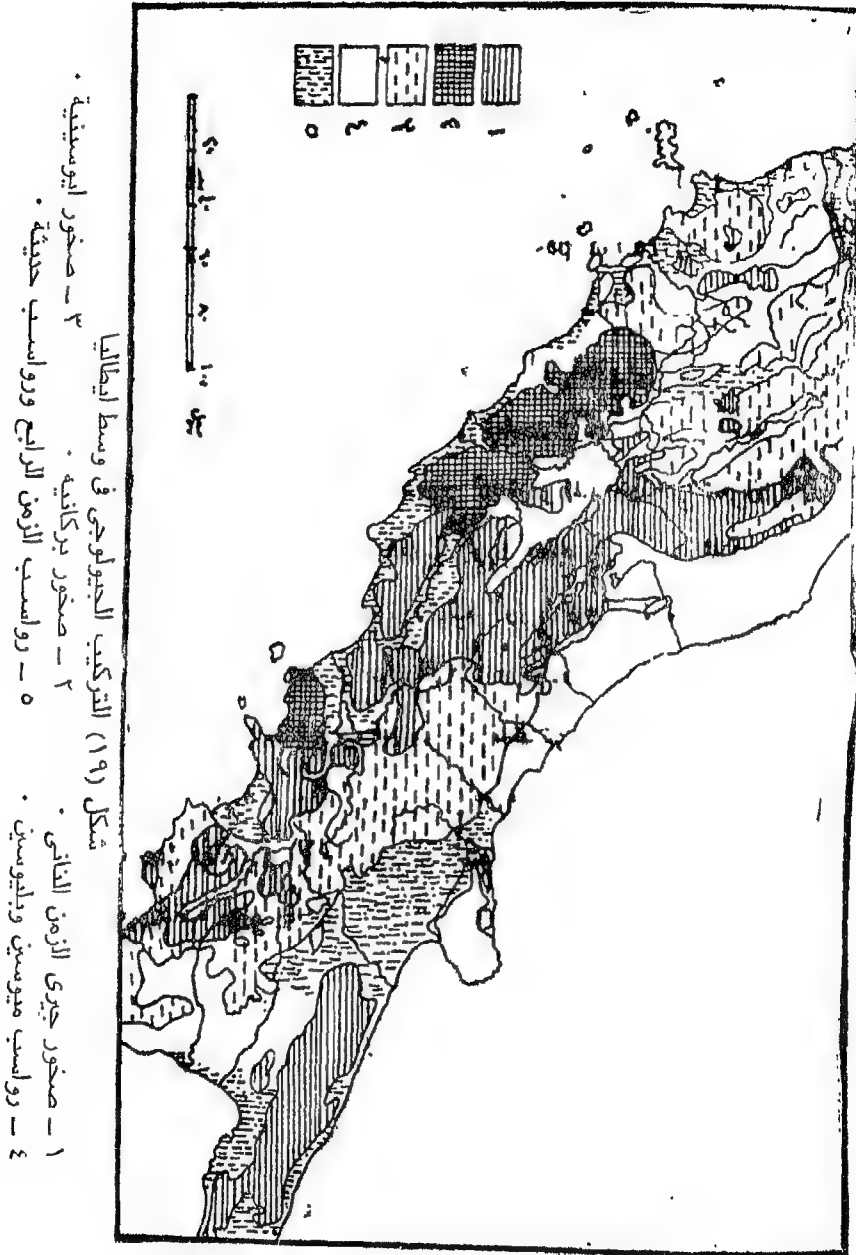
شمال إيطاليا

يمكن ان نقسم إيطاليا الى ثلاثة أقاليم رئيسية وهى الشمال والوسط والجنوب والجزر . وهذا التقسيم ليس تقسيميا جغرافيا بمعنى الكلمة فعلى سبيل المثال يقع إقليم ليغوريا من حيث الموقع والمناخ في إقليم البحر المتوسط غير أنه من الناحية التجارية والصناعية يتصل أكثر بالأجزاء الشمالية التى تتكون أساسا من سهول البر ومرتفعات الالب .

ويتمثل التناقض الاساسى الذى يميز شمال إيطاليا عن بقية أجزائها في ذلك السهل الأبيض الكبير الذى تغذيه شبكة من الأنهار تستقبل كمبة كبيرة من الأمطار كقناة بأن تجدد شبابة على مرور العصور . اصف الى ذلك فقد ساعد موقع شمال إيطاليا على أن يكون همزة الوصل بين عالم البحر المتوسط ووسط وغرب أوروبا وذلك عبر ممرات الالب ، ذلك الى جانب وجود

الأنهار النى مثلت مصدرا من مصادر الطاقة الهامة ، فمنذ العصر الرومانى وفيما عدا فترة وجيزه من التاريخ كانت القيادة فى ايطاليا بالنسبة للانداج الزراعى فى شمالها وبالمثل كان الوضع بالنسبة للنشاط التجارى والانتاج الصناعى . كما أن الوحدة السياسية لشطرى ايطاليا عبر القرون لم تساهم الا قلبلا فى تضيق فجوة التناقص بين شمال وجنوب ايطاليا وذلك من حيث دخل الاسرة أو نسبة اعمال الذين يشتغلوا بالصناعة أو نسبة العاطلين أو عدد السيارات أو الثلاجات بالنسبة أنصيب كل فرد .

**جبال الالب :** من وجهة نظر التضاريس يمكن تقسيمها الى قسمين وهما نطاق الالب الداخلى المتسمة بالصخور المنبلورة ونطاق الالب الخارجى التى تنصف بالصخور الجيرية ، وقد تأثرت هذه التكوينات الجولوجية الى حد كبير بالكتل الهرسية وبالانكسارات التى صاحبت جبال ابينى . وتتسمل جبال الالب الايطالية جبال الالب الغربية التى تمتد من ممر تندا Tenda pass الى بحيرة ما جوراى ، والجبال على جانبى وادى تيلينا وخطوط تقسيم المياه على جانبى برغر والمعروفة للايطالين باسم alpi atesnie والى الجنوب من هذا النطاق يقع النطاق الجيرى الذى يشمل أساسا سهل لباردى . وقد تعتبر التركيب الصخرى فى منطقة الالتقاء بين التكوينين بظهور الصخور المتداخلة التى تكون حواف الهضبة بين وادى اديجو وهضبة دالماتيا ويلاحظ أن كل قطاع من القوس الالبى له مكانه المتميز بالنسبة للسفلى المجاورة ولبقية أوروبا وهذه نقطة هامة فى العلاقات الإقليمية وفى ضرورة تقسيم جبال الالب عرضا . وهكذا تقسم الالب تبعا لتأثيرها فى حياة ايطاليا الى الالب الغربية التى تمتد من استورا Stura الى وادى اوستا Val dl Aosta والالب الوسطى من وادى اوستا الى وادى كامونيكسا Val Camonica بينما الالب الشرقية تمتد من وادى كامونيكسا الى جبال الالب الجبولىانية Julion alps (شكل ١٩) .



## سهل البو :

Padana

يعرف سهل البو لدى الايطاليين باسم سهل بادانا

وقد تكون هذا السهل من الرواسب التي ألقى بها نهر البو من جبال الالب وابنين . ولم يكن لهذا السهل وجوداً في عصر البليوسين حيث كان جزءاً من البحر الادرياتيكي الذي كان متصلاً بالبحر تثنيس عن طريق بعض القنوات . وفي عصر البلايستوسين جرت حركة رفع على جوانب الحوض فأدى الى ارتفاعها ولا سيما في الأجزاء الجنوبية بينما الأجزاء الوسطى قد أصابها حركة رشح بسيطة وظهرت فوق سطح البحر بعد أن طهرتها رواسب نهر البو في أثناء الفترات غير الجليدية وبصفة عامة في عصر البلايستوسين .

وتبلغ مساحة نهر البو حوالي ١٦٪ من جملة مساحة ايطاليا كلها ويتركز فيه حوالي ٤٠ ٪ من السكان . ويعتبر من خير المناطق الإيطالية التي تجذب السكان إليها وذلك على النقيض من الأجزاء الجنوبية ويمتاز سهل البو بإنتاجه الزراعي وبسهولة اتصاله عن طريق السكك الحديدية والطرق البرية بوسط وغرب أوروبا وأيضاً بالبحر المتوسط . كما أن وجود الطاقة الكهربائية المولدة من نهر البو ساعدت على قيام الصناعة في هذه المنطقة .

ويلاحظ من ناحية الزراعة أن سهل البو ينتج حوالي ١٦ ٪ من القمح الإيطالي ، و ٣ ٪ الذرة وينجهر السكر والنبيلم المنتج بها ، وكذلك حوالي ٩٠ ٪ من الارز واللبن المنتج بها . ولعل هذه الأرقام توضح المميزات الطبيعية التي يتمتع بها هذا الحوض فالامطار وفيرة ، ومياه الانهار والنباتات زائدة غير أن التربة في بعض الجهات غير خصبة لا تصلح لزراعتها شيئاً سوى الارز . وقد بدأ استصلاح سهل البو في حوالي القرن الثاني عشر الميلادي حيث بدأ منذ هذا التاريخ تزداد الرقعة الزراعية في هذه المنطقة الأمر الذي جعل لمدينة ميلانو في خلال القرن ١٤ م شأن عظيم كما أنه في خلال العصور الوسطى أصبح لسهل

لباردى على وجه الخصوص أهميه زراعية عظيمه فى هذه المنطقة حيث نظم الـرى والصرف فى هذه المنطقة\* وفى عهد النهضة أقيمت مشروعات عديدة لضبط روافد النهر الالبيه فى ميلانو ومانتو وفيرارا كما جففت مستنقعات أميلا Amilia . كما أنه فى القرن التاسع عشر استصلحت مساحات كبيرة عن طريق زراعة الارز ، ومنذ ذلك التاريخ بدأت الزراعة تتقدم بخطى واسعة فى سهل البو .

ونظرا لتنوع التربة ، ونظام توزيع المياه ، والمناخ وتاريخ استصلاح الاجزاء المختلفة فى حوض البحر فنجد أن هناك تنوعا فى الزراعة . ويمكن أن نميز هنا بين الزراعة المختلطة التى نشأت حول المحلات العمرانية القديمة فى السهل والتى تعتمد على المحاصيل الشجرية والحيوان وبين الزراعة التى قامت فى المناطق التى استصلحت فى خلال القرن التاسع عشر والنشيز بها على نطاق ضيق بعض المحاصيل التجارية . ونجد فى النوع الاخير من الزراعة الحقول الكبيرة التى تستخدم فيها الماكينة على نطاق كبير كما أنها تستخدم عمال موسمية . أمام فى مناطق الزراعة المختلطة فنجد أن المحاصيل أكثر تنوعا ورأس المال المستخدم منها كبيرا كما أن حجم المزارع صغيرة .

#### ( أ ) جبال ابنين الشمالية :

تمثل هذه الجبال عقبة فى سبيل المواصلات بين اجزاء ايطاليا الشمالية وبقية ايطاليا ، وهى جبال ضيقة تمتد حوالى ٢٥ ميلا ، لكن عوامل التعرية أوجدت عدد من الممرات التى سهلت المواصلات مثل ممر جنوة ، وهناك كثير من الاتفاق تعبرها السكك الحديدية . هذا وتنمى مرتفعات ليجوريا باهدادها الى الغرب ومن الناحية التكوينية الى جبال الالب ، لكن من الناحية الجغرافية تعتبر هذه المرتفعات امتدادا بسيطا لجبال ابنين .

وتقترب مرتفعات ليجوريا جدا من الساحل بحيث لا تترك بينها وبين البحر الا سهلا ساحليا ضيقا لدرجة أن المباني قد تتسبد على سفوح هذه الجبال . ونتيجة للحماية الطبيعية التى تفرضها هذه الجبال ( م ١١ - جغرافية البحر المتوسط ) .

من الرياح الشمالية الباردة ، فقد قامت زراعة في السهل الساحلى وتمثلت في زراعة الزيتون ونباتات أخرى ، وهنا لا يوجد فصل جفاف .

وتعتبر جنوه المركز الصناعى والنجارى الرئيسى فى المنطقة كما أنها المنياء الرئيسى فى شمال إيطاليا وتقع بالقرب من منطقة الغرب الصناعى فى شمال إيطاليا ويبلغ عدد سكانها ما يقرب من ٦٦٠ ألف نسمة .

#### ( ب ) جبال ابنين الوسطى :

وتقع الى الجنوب من ابنين الشمالية ، وهى أكثر اتساعا وأعرض من الشمالية وبعض هذه السواحل تتكون من الحجر الجيرى . ولذلك نجد ظاهرة الكارسييت منتشرة فى هذه الجهات . ويخترق هذا النطاق الجبلى كثير من المنخفضات الطويلة مثل وادى التيبير وحوض رينى Rini ولىرى Liri وعند ما تغمر هذه الاحواض تصبح ذات خصوبة سديدة ، وهى جبال قليلة السكان الا فى المنخفضات الطويلة .

#### ( ج ) جبال ابنين الجنوبية :

أقل انخفاضاً من جبال ابنين الوسطى لا تتكون من سلاسل متوازية بل من كتل منعزلة والمنخفضات الطويلة بها رواسب بليوسينية . ومن أهم المدن ريجيو ويبلغ عدد سكانها أكثر من ١٥٠ ألف نسمة ، وهى المدينة الرئيسية فى المنطقة كما أنها مكان العبور أى صقلية ، ونزرع على سفوح ومنحدرات هذه الجبال نباتات وفاكهة البحر المتوسط كالموالح والبرتقال والزيتون والعنب والتين ، أما الجهات القابلة للحرث فتزرع بها الحبوب كالقمح وكذلك الخضروات .

#### السواحل الغربية :

عبارة عن سهول منقطعة وأودية وبها بعض التلال البركانية ، ومن أهم الاودية وادى ارنو ومركزها مدينة فلورنسا وهى مزحمة بالسكان وقد كان حوض فلورنسا تشغله بحيرة قديمة أخذت تجف بالتدريج ولذلك نجد السكان يتركزون فى المناطق المرتفعة مثل بستويا Pistoia . وموقع فلورنسا يجعلها أكثر صلاحية من روما لتكون عاصمة لاطاليا ولكن

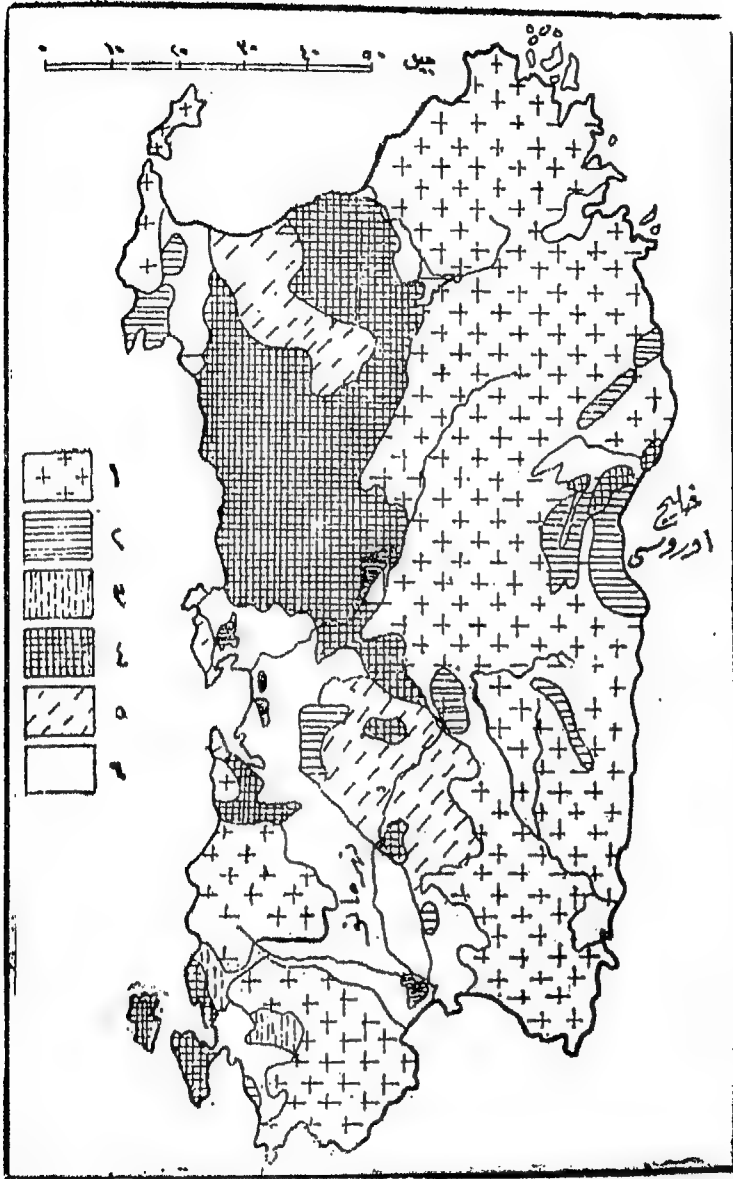
بها كثير من المستنقعات والمناطق المائية كذلك لتعرضها لغزوات المتبربرين في الشمال وقد كون نهر الارنو دلتاه من الرواسب الكثيرة التي يحملها .  
أما عن نهر التيبر فيقع في الجنوب من نهر ارنو وتقع في وسطه مدينة روما التي بنيت فوق سبعه تلال بركانية ، وروما هي عاصمة ايطاليا ويرجع اهميتها الى تاريخها المجيد اذ تمثل مركز دينى هام في أوروبا .

### منطقة أبوليا :

وهي اكثر اتساعا من السهول الغربية وهي منطقة قليلة المطر تنمو بها انواع من الشجيرات والاعشاب وأهم المدن بارى ويبلغ عدد سكانها اكثر من ٣٠٠ ألف نسمة ، وبرنديزي وهي قاعدة حربية هامة .

صقلية تعتبر تضاريس صقلية امتداد لتضاريس جنوب ايطاليا حيث تستمر جبال ابنين فتظهر في جبال بيلوزينانى ونبيرودى Nebrodi وليمادونى Le madonie

سردنيا وهي أكبر جزر البحر المتوسط وتتصف بنيتها بان الالتواءات الهرسية قد شكلتها أكثر من الالتواءات الالبية ( تسكل ٢٠ ) حيث تغطي الصخور المتبلورة أكثر من نصف مساحة سطحها وحيث تتصف مورفولوجيتها بظهور الهضاب والسهول التحتاتية وغيبة السلاسل الجبلية .



شكل (٢٠) التركيب الجيولوجي في سردينيا

- ١ - هضاب هرسينية قديمة .
- ٣ - صخور ايوسينية .
- ٢ - حجر جيرى من الزمن الثانى .
- ٤ - صخور بركانية .
- ٥ - طفل وصلصال ميوسينى .
- ٦ - رواسب الزمن الرابع ورواسب حديثة .



## شبكة جزيرة البلقان

- البنية
- المناخ
- اليونان
- وسط اليونان
- البلوبينز
- الجزر الايجية
- شمال غرب اليونان والجزر الايونية
- تنسالى
- مقدونيا وتراقية
- يوغوسلافيا
- البانيا



## شبة جزيرة البلقان

من المعروف لدى المهتمين بدراسة الجغرافيا أن شبه جزيرة البلقان تمتد صوب الشمال حتى نهري الدانوب وسافا ومن ثم فمساحة كبيرة منها تقع خارج نطاق أراضي البحر المتوسط غير أن دراسة بنيتها تقتضى أن ننظر الى خطوط تضاريسها العريضة المتمثلة في :

١ - الكتل الصلبة القديمة The ancient crustal blocks

٢ - قطاعات الجبال الالتوائية The Fold Mountain zones

وتشمل الكتل الصلبة القديمة الكتل التالية :

( أ ) الكتلة البانونية The pannonian block وهي كتلة صلبة قديمة تمتد جنوبا حتى نهر سافا وتمتد تحت الحوض البانوني وهي التي أعطت المرتفعات الالبية المجاورة والممتدة في جبال الألب السينارية والكارباتية اتجاهها ففي خلال الزمن الثالث شغل الحوض بحيرة كانت متصلة لفترة من الزمن مع بحر ايجه في الجنوب عن طريق مجموعة من القنوات والاحواض الصغيرة . وابتداء من عصر البلايوسين بدأت هذه البحيرة عن طريق البوابة الحديدية حيث خلفت ورائها سلسلة من الشطوط والارصفة البحرية تشير الى المستويات التي كانت تمثلها من قبل . وتظهر في الوقت الحاضر الرواسب البحرية التي تكونت في الزمن الثالث على هيئة اراضى مرتفعة على جانبي نهر سافا غير أن معظم قاع وادي هذا النهر كذلك نهري دراوا والدانوب في يوغوسلافيا قد غطيت برواسب فيضية حديثة تنتمي الى الزمن الرابع كما تظهر بها أحيانا تربة اللويس .

( ب ) كتلة رودب The Rhodope black وهي تشبه الكتلة السابقة

من حيث أنها حددت اتجاه مرتفعات البلقان الى الشمال منها كذلك نظام الألب الدينارية الى الجنوب منها . وتمتد هذه الكتلة في جنوب بلغاريا وشرق مقدونيا ومن المحتمل أنها تتصل بالكتلة البانونية عبر مورافا . كذلك تشمل الكتلة البلاجونية plagonian التي تقع بين الحدود الألبانية ونهر فاردار والتي

تمتد حتى تسالى وقد نسأت كل من الكتلتين مع الحركة الهرسينه أو قبل ذلك ومنذ ذلك التاريخ قد نعرضنا الى حركات الاضطراب الابيه مما نتج عنه اضطرابات جذرية صاحبت ظهور تكوينات الملافا في مناطق كثيرة وتكوين الهوربت وبروز الكتل كتلك التى تفصل السهول الغربية والشرقية فى تسالى . وقد ظهرت الانكسارات فى مناطق أخرى على طول السهول الساحلية والأحواض الداخلية فى مقدونيا والتي طمرت بواسطة أذرع من بحر ايجة ، ومع انكماش البحر الاخير تدريجيا خلقت ورائها المدرجات التساطئية على الرواسب الفيضية المنتمية الى الزمن الثالث . شكل (٢١) .

( ج ) الكتلة السبكلادية The cycladeo block تشمل هذه الكتلة جنب أوبيا Euboea واتيكا ومجموعة جزر سيكلاديس ، كما أنها تمتد تحت بحر كريت ، وهى التى شكلت قوس الجزر الذى يحيط بجزيرة Kithera عبر كريت . الى كاربانوت Karpathos الى رودس . وانهيار الجزء الجنوبى من الكتلة كان مصاحبا للنشاط البركانى والذى توجد شواهد عليه فى أجينا Aegiua

أما نطاق المرتفعات الالتوائية فيتمثل :

( أ ) مرتفعات البلقان وهى تشبه المرتفعات الكارباتية اذ تعدبر امتدادا لها .

وتدين هذه الجبال بارتفاعاتها الى الحركات الأرضية الرئيسية التى حدثت بعد حركة الالتواء الاصلية ومن ثم فتكونت الهضبة ونظام صرف ذبرى الدانوب ويسمى Isker قد تشكلت بهذه الحركات . وفى أقصى الجنوب تظهر سلسلة من المنخفضات الطولية والتى أبرزها ذلك المنخفض الذى يجرى فيه نهر توندزها Tundzha.والذى ينبع من مرتفعات البلقان وجبال سردنا Sredna Gora أقصى الامتداد الشمالى لكتلة رودوب .

( ب ) نطاق الالتواءات الغربية ( الديناريه ) وهذه تمتد الى الجنوب الشرقى من كاراواكن Karawanken وسلاسل جوليان ، حيث تتصل بالالتواءات الشرقية الغربية للالب الشرقية - الى فاوبونه Peloponnesus



شكل (٢١) التركيب الجيولوجي لليونان ويوغوسلافيا

- ١ - كتل قديمة
- ٢ - هضاب الكارست
- ٣ - هضاب وسط وجنوب اليونان
- ٤ - التواءات حديثة تتبع النظام الديناري

ثم الى كريت فرودس ثم سلاسل طوروس بآسيا الصغرى • وكثاعدة عامة تتكون هذه الالتواءات من رواسب تزيد في أعمارها كلما اتجهنا من الساحل صوب الداخل • والمظهر التضاريسى السائد في المنطقة الممتدة من Liublajau الى الألب الالبانية هو وجود هضبة كاريستية عالية تتكون أساسا من صخور جيرية تنتمي الى الزمن الثانى • والى الغرب من هذا النطاق الكبير يوجد نطاق كارستى منخفض نمت على صخور جيرية تنتمي الى العصر الكريتاسى والايوسينى •

ويقع على الجانب الآخر من الهضبة الكارستية العالية النطاق الدينارى الذى يتسم بالتعقد البنوى فالحجر الجيرى الذى ينتمى الى العصر الترياسى ما زال يمثل عنصرا هاما فى التكوين الجيولوجى لكتلة دورسيتور Durmitor و Ljubisnja و Lelaja • وعلى الرغم من أن ظاهرة الكارست هنا أقل ظهورا وأن معظم نظام الصرف يجد طريقة الى الأنهار السطحية الا أن هذه الأنهار تجرى فى معظم الأحيان فى خنادق من الحجر الجيرى • أما صخور الشست المتبلورة وغيرها من الصخور غير المسامية التى توجد تحت صخور الحجر الجيرى الترياسى فتظهر على السطح بصورة كبيرة فى هضبة بوثينا Bosnian التى تقع فى جنوب غرب سارفخو وفى شرق مونيجرو • ومن بين الصخور غير المسامية الموجودة أيضا بالمنطقة الجرانيت •

ويوجد الى الجنوب من مرتفعات الألب الالبانية سلسلة أحدث عمرا من المرتفعات السابقة وترتبط بالنظام الدينارى • والحجر الجيرى ما زال هو العنصر السائد فى التركيب الجيولوجى غير أنه لا توجد مناطق كارست كبيرة كما هو الحال فى بوغوسلافيا ، كما أن الصخور غير المسامية والصخور الطفحية تغطى معظم سلاسل البانيا الوسطى • أما فى جنوب البانيا فنسرد فيها الصفات التضاريسية التى نشاهدها فى الأجزاء الشمالية •

والظاهرة السائدة فى بنية وتضاريس وسط اليونان هو وجود انكسار عظيم يمتد من الشرق الى الغرب وهذا الانكسار تسبب فى ظهور عددا من الهضاب المتتابة التى تفصل بينها منخفضات ، غمر البحر بعضها • فمن

الشمال الى الجنوب يمكن أن نتعرف على الظاهرات التالية التي ارتبطت أساسا بالحركات التكتونية :

- ١ - سلسلة اوثريس Othrys وهي كتلة مغطاة بالحجر الجيري .
- ٢ - منخفض سبرخوس Sperkhios والذي يستمر صوب الشرق الى قناة اتلانت Atalante

٣ - الكتل الطباشيرية المتوازية في Kallidhrcmon ori ٤ parnassus على جانبي وادي Kifissos

٤ - والمنخفض الكارستي في بحيرة كوباس Kopais

٥ - حدود خليج كورنث الذي يصل عمقه الى ٥٠٠ متر

٦ - مرتفعات شمال فلوبينه peleponnesus

المناخ : طبيعة دراسة مناخ شبه جزيرة البلقان يوضح سوء استخدام كامة شبه جزيرة في وصف هذه المنطقة أو لا لأنه يوجد اختلاف واضح بين الأجزاء الداخلية التي تبعد في صفاتها عن صفات شبه الجزيرة وسواحل البحر المتوسط والتي تخرج منها أجزاء من اليونان ذاتها ويظهر الاختلاف بين المنطقتين بوضوح في يوغوسلافيا حيث توجد جبال الألب الدينارية والتي تجعل تأثير مناخ البحر المتوسط يقتصر على شريط ضيق . ويرجع الاختلاف المناخي الموجود داخل منطقة البحر المتوسط الى الارتفاع وخط العرض بالإضافة الى توجيه التضاريس . فعلى طول سواحل البحر الادرياتيكي والايوني تنخفض درجة الحرارة مع خطوط العرض في كل من الصيف والشتاء . فالجزر المختلفة التي تقع على خطوط عرض متباينة وتتأثر بشتاء رطب وذلك بالمقارنة بالأجزاء المجاورة في شبه الجزيرة كما أنه الى الشمال من سيبنيك Sibenik ويوجد عامل هام يؤثر في الجغرافية البشرية للمنطقة وفي انحصار شجرة الزيتون في مناطق خاصة محمية ويتمثل هذا العامل في رياح البورا والتي تسبب نفس ظروف ضغط نشأتها في هبوب الرياح الدفيئة الجنوبية من نوع رياح السيركو الرطبة والمسببة لسقوط الأمطار على ساحل البانيا . وبالنظر الى طرق سير الانخفاضات الرئيسية نجد أن كل المنطقة الساحلية وكذلك الأراضي المرتفعة القريبة منه تستقبل كمية كبيرة من الامطار ( تريست ٤٢ بوصة -

سبليت ٢٥ بوصة - كورنو ٤٨ بوصة ) • وفي المناطق التى نحفظ فيها التربة برطوبتها يحتل الذرة فى الانتاج الزراعى مرتبة هامة عن اقمسح • أما على الساحل الادرياتيكي فيظهر جفاف الصيف بوضوح الى الجنوب من مونتيجرو Montenegro ، حيث نجد مدينة كورنو تستقبل أقل من بوصة واحدة من المطر فى خلال شهرين غير أن الفترة تزيد الى أربعة شهور فى بيلونونة Peloponnesus • ويصير سقوط الأمطار فى أيام قليلة مثلبا كبيرا ولا سيما أنه يعتبر عاملا معونا ل نمو الغابات فى مناطق الحجر الجيرى •

وبالمقارنة بالساحل الأيونى والاراضى الساحلية لبحر ايجيه نجد أنهما أجف ( أثينا ١٦ بوصة - سالونيك ٢٢ بوصة ) وأبرد فى الشتاء ( أثينا ٤٧هـ سالونيك ٤٢هـ ) وذلك تبعا لتأثرهما بالتيارات الهوائية للقارية الباردة القادمة من الشمال ومن ثم تنمو شجرة الزيتون على طول الساحل المقدونى بأمان فى المناطق المحمية فقط أو فى مناطق أشباه الجزر بينما لا تمتل زراعة الحمضيات أهمية اقتصادية الى الشمال من أثينا •

أما فى الأحواض الداخلية - حتى فى شبه جزيرة اليونان - فيقل التأثير القارى فالشتاء فى سهول تسالى مصحوب بالصقيع ويتقلب فى درجة الحرارة وبمسكلة الجفاف التى تزيد مع هبوب الرياح الشبيهة بريح الفون • أى المناطق الجبلية المرتفعة فى الدونان ودوغوسلافيا فبشهر سبتمبر رياح شديدة البرودة وسقوط الثلوج الامر الذى جعل الاقتصاد القومى فى هذه الجهة يعتمد أساسا على الزراعة المعيشية والرعى •

أما الاقاييم المناخى الرئيسى الثانى فى شبه جزيرة البلفان وهو الاقليم القارى الداخلى فيستمر بصيف طويل دافئ زغرب ٧١هـ ، بلغراد ٧٢هـ ) وشتاء قارص البرد • ففى أثناء الطقس ضد الأعاصير ، تنخفض درجة الحرارة وينتشر الصباب والصقيع • كما أن الأمطار موزعة جيدا على مدار السنة مع وجود قمة لها فى شهر يونيو والتى يمكن ارجاعها الى تأثير امطار التصاعد وقمة أخرى فى شهر أكتوبر حينما تتخلل الأعاصير الى تلك المناطق •

وينعكس تأثير انضارييس بصورة جلية على التساقط فى زغرب ٣٥



بوصة - بلغراد ٢٥ بوصة ) وتغطي الثلوج السيول في فترات متقطعة بينما في المناطق الجبلية في سلوفينا وبوتينا قد يستمر بضعة أشهر . وتمترب الأحوال المناخية في منطقة Ljubljana من الأحوال في الساحل الشرقي لنمسا بينما ينير المناخ في سكوبنجي Skoplje والذي ينسم أساسا بوجود قمة للمطر في الصيف الى قلة الأمطار ( حوالى ١٩ بوصة ) وانحصار سقوطها في أيام قليلة وفيما عدا مناطق الكارست فيتجمع مناخ يوغوسلافيا الداخلى ظهور غابات الصنوبر والغابات النفضية . وفي اقليم مقدونيا والتي يمكن اعتبار اقليم نسبة بحر متوسط تضم النطاق الغابى عددا كبيرا من الأشجار التى تنلوم الجفاف وادنى انددرت ليظهر مكانها أنواع من حسائش وأشجار الماكيس .

### اليونان

تقع اليونان وهى احدى اسباه الجزر الثلاث فى جنوب أوربا ضمن نطاق البحر المتوسط بمعنى الكلمة غير أن اتساع دولة اليونان حديثا وذلك بعد عام ١٩١٣ قد أعطها حدودا أكثر اتساعا عن ذى قبل بحيث امتدت رقعتها لتشمل المنطقة الانتالية بين البحر المتوسط وشبه جزيرة البلقان انقارية الداخلية . ويمكن تحديد الخط الفاصل بين المنطقتين تقريبا على طول خط يربط بين خليج ارتا Arta وسلسلة أوتويس Othrys فالى الجنوب من هذا الخط تقع اليونان الأصلية ذات مناخ البحر المتوسط والتي تتسم جغرافياتها بالتجانس، ويتداخل اليابس مع المساء . فمع جزر بحر ايجه الجنوبية والنشاطى الأسىوى الذى تكون معه منطقة استبس طبيعية كانت كل هذه المنطقة هى قلب اليونان الكلاسيكية والتي وفد إليها كثير من الغزاه كالمقدونين والقوط والصفائبة والفرانك والذين كان لهم تأثيرا واضحا على التركيب الجنىسى لسكان اليونان غير أنه مضى مدة طوية على استقرارهم فى تلك البلاد تعودوا حياة البحر المتوسط بحيث أصبح من الصعب نميزهم عن اليونانيين الأصليين . وكان من الطبيعى أن تقع هذه المنطقة تحت يد الاستعمار التركى الطامع فى حيوها وثروتها الحيوية كما كان من الطبيعى أن تكون أول المناطق التى حصلت على استقلالها من الأتراك فى الفترة ما بين عامى ١٨٢١ - ١٨٢٩ .

والى الشمال من خط ارتا - أو تريس تقع اليونان الجديدة وكلها قد

المتوسط الفرعى - وحتى فى العصور الكلاسيكية كان ينظر الى هذه المنطقة على  
بوجود بها شجرة الزيتون يمكن وضعها تحت مناخ شبه البحر المتوسط أو البحر  
اكتسبت بعد عامى ١٩٨١ و ١٩١٣ • فى صالح أراضى اليونان القديمة •  
وهذه الأراضى أكثر قارية من اليونان القديمة كما أن تأثير البحر عليها ضعيفا •  
فمن الناحية المناخية نجد أن أشباه الجزر فقط مثل Chaicidice وماجنيسيا  
Magnesia هى التى تتبع مناخ البحر المتوسط بينما بقية المناطق التى كنما  
أنها تتبع الحضارة الهيلانية أكثر من تبعيتها للحضارة اليونانية ، كما أن  
تركيبها الجنىسى فى الوقت الحاضر يضم نسبة كبيرة من العنصر الصقلى ففى  
خلال العصور المختلفة دخلت عناصر صقلابية أو سلافية عديدة تحت تأثير  
الحضارة اليونانية التى تركزت على وجه الخصوص فى المدن • وهذا التأثير  
الذى ذهب الى حد استخدام اللغة اليونانية كان أكثر وضوحا بين مجموعات  
المسيحيين الكاثوليك الذين تلقوا تعاليمهم الدينية عن طريق ارساليات يونانية  
بيزنطية ، وقد ظلوا مقيمين على طول الحدود الشمالية رغم أنهم كانوا أقلية ،  
وفى نفس الوضع يظهر فى البانيا فى الغرب ومقدونيا فى الوسط وبلغاريا وتركيا  
فى الشرق • غير أنه مع التبادل الجرى للسكان تبعا لاتفاقية اليونان عام ١٩٢١  
مكنت الحكومة اليونانية من استبعاد أقلية تركية يزيد عددها لـ مليون تركى  
وتخصيص منطقة لها جرى آسيا الصغرى من اليونان والذين اكتسبوا الآن  
الشخصية اليونانية •

تلتصق باليونان الجديدة صفة أخرى وفى نفس الوقت تميزها عن بقية  
اليونان وهذه الصفة تتمثل فى الارتباط الطويل لهذه المنطقة بالحكم التركى  
ومن سمات هذا الاتصال ادخال زراعة التبغ الى اليونان مع ملاحظة أن الحكم  
التركى لم يساهم كثيرا فى انماء الموارد الزراعية للبلاد •

وبالإضافة الى ما سميناه اليونان الجديدة واليونان القديمة توجد  
مجموعة يونانية ثالثة والتى تكونت فى أشكال مختلفة فى غضون ما يزيد على  
٢٧ قرنا ، وهى تتكون من جماعات يونانية متفرقة • ففى الفترة ما بين عامى  
٧٥٠ ق م • ٥٥٠ م اضطرو اليونانيون تحت ضغط زيادة السكان والرغبة  
فى المغامرة البحرية وحبا فى مستوى معيشى أفضل الى تأسيس عديدا من

المستعمرات في منطقة غن البحر الأسود وحتى أسبانيا حتى أخذوا معهم كل أسس الحياة المدنية في اليونان . وهذه التجمعات اليونانية كان لها تأثيرا قويا على جيرانهم ، ونتيجة لحملات الاسكندر الأكبر وتكوين امبراطوريته اعاد النفوذ الهيلاني لمنطقة واسعة شملت ما يعرف الآن باسم منطقة الشرق الأوسط . غير أنه مع اضمحلال الامبراطورية اليونانية ودخولها في ظلال الرومان لم يمنع نشاط أو تأثير التجمعات اليونانية التي انتشرت في أنحاء البحر المتوسط . بل على العكس فمع انحلال الامبراطورية في الغرب حاول يونانيو بيزنطة الابقاء على النشاط التجارى في الحوض الشرقى للبحر المتوسط . وما أن تخلصت الامبراطورية الشرقية من الفرنك والايطالى حتى وقعت تحت الاستعمار التركى في عام ١٤٥٣ ، غير أن العثمانيين لم يهتموا بالنشاط التجارى ومن ثم حاول اليونانيون مرة أخرى ولا سيما هؤلاء الذين يعيشوا خارج اليونان ذاتها أن يكونوا هم الطبقة البيروقراطية وطبقة التجار وأصحاب السفن والبنوك . وبفضل اعتناقهم بالمذهب الأورثوذكس وتقوية صلاتهم باليونان عن طريق وفود جماعات جديدة اليهم من هناك استطاعوا أن يحتفظوا بشخصيتهم وأن يعطوا تأيدا ماديا ومعنويا كبيرا لدولتهم الجديدة وربما يرجع اشتدوا تيار المد القوي في اليونان واتساع رقعة الدولة لدليل على قوة الجاليات اليونانية التي تقع خارج موطنها .

### وسط اليونان :

وهذه منطقة صغيرة غير أن هناك مناطق قليلة في العالم التي لها تأثير كبير على تاريخ الانسانية وهذه المنطقة تمتد من وادى سبرجوس Sperkhios في الشمال الى مضيق كورنث في الجنوب وتشمل دوريس Doris وفوكيس phocis وبوتيا Boeotia واتكيا وجزيرة يوبوا Euboea . وتتكون معظم اراضي هذه المنطقة من جبال عارية وصخور جيرية قلما يصل ارتفاعها الى ١٠٠٠ متر فيما عدا في الغرب حيث يوجد جبال أوتى وبارناسوس Parnassos وجيرنا Giona والتي يزيد ارتفاعها عن ٢٠٠٠ متر . وفيما عدا اشجار الزيتون التي تنمو على المنحدرات وفي اليتع المتناثرة تتجمع تربة كافية للزراعة تغطي كل المناطق بالحشائش وصنوبر البحر المتوسط .

أما بالقرب من البحر فتبتعد التلال الساحلية الصلبة قليلا عن الساحل لتسمح بوجود سهول ساحلية صغيرة والتي تكون الأساس الاقتصادي لدول المدن في اليونان ، ولعل من أغنى وأفضل هذه السهول سهل أثينا الذى ينفتح صوب الجنوب ويحاط من الجوانب الثلاثة الأخرى بسلاسل جبلية منخفضة والممنلة في سلسلة **Aigalec** و **بارنيس Parnis** في الشمال وميند ليكون **pendelkon** وإيميتوس **Imitos** في الشرق . كما توجد حافة صخرية في وسط السهل تعطى موقعا دفاعيا تشغل جزءا منه المدينة المسورة . وتتمثل السهول الساحلية في ايتكا والتي تتجاوز سهل أثينا في سهل ميجرا **Megara** و **Elcuis** ووادي أسوبوس **Asopos** وهى سهول نستخدم أساسا في زراعة القمح والنبيلد والزيتون ، كما تزرع الخضروات التى يمون بها سوق أثينا . أما الحمضيات فتقتصر زراعتها على الأماكن الأكثر رطوبة أو المحمية أكثر كما هو الحال في جنوب جزيرة أوجوبا . ويقطع المنطقة الزراعية الكبيرة في الداخل والتي توجد في سهل بوتيا **Boeotian plains** خط سكة حديد أثينا - سالونيكيا . أما السهل الأعلى بين بارناسوس وحافة كاليدرومون **Kallidhromou** فيجرب فيها نهر كيفيسوس **Kopais** والذى يستخدم الآن في رى حوض كوباس **Kifissos** . وقد كان يشغل هذا الحوض منذ خمسون عاما مضت بحيرة كارسنية تشبه الى حد كبير بحيرة فوسينو **Fucino** غير أن مياه هذه البحيرة صرفت الى بحيرة إيليكي **Iliki** والبحر الأمر الذى ساعد على اصلاح ما يزيد على ٢٠ ألف هكتار من هذه التربة الفيضية بالمواد العضوية . وقد تطلب المحافظة على نظام الرى والصرف وطرق الزراعة العديدة ميام سلطة محلية تشرف على كل المنطقة ، وحتى فترة حديثة كان هذا العمل من اختصاص شركة بريطانية غير أن الحكومة اليونانية قامت بتوزيع الأراضى على الفلاحين . ويعتبر القطن المحصول النقدي الرئيسى للمنطقة .

وتكون مدينة أثينا ومينائها بيره منطقة حضرية متصلة تتسلل الجزء الأكبر من السهل . وحينما قامت دولة اليونان الحديثة في عام ١٨٣٠ ، فإن سمعة أثينا وتواسط موقعها بالنسبة لوسط اليونان وبيلونيز وجزر بحر ايجه جعلت منها عاصمة . وقد كانت حينذاك عبارة عن مدينة صغيرة غير أنها أخذت

تنمو حجما ومكانة ولا سيما في خلال القرن العشرين حيث بسطت نفوذها الحضارى على كل الرقعة اليونانية وتعتمد أثينا في حياتها على الادارة والسياحة بينما تعتبر بيرة ليس فقط الميناء الرئيسى لليونان اذ يصدر عن طريقها حوالى ٧٠٪ من صادرات اليونان وتستقبل حوالى ٤٠٪ من وارداتها و ٩٠٪ من جملة حركة المسافرين بل تمثل أيضا المركز الصناعى الرئيسى فى اليونان حيث توجد هناك الصناعات المرتبطة بالانتاج الزراعى والآلات الهندسية ، وصناعة بناء واصلاح السفن وصناعة النسيج والسجاد والأسمدة • وقد بنى حديثا احواض البناء واصلاح السفن الكبيرة الحجم كما اقيم معمل لتكرير البترول فى Aspropirgos • وفى وقت من الأوقات كان تصدير المهاجرين من سيرنا Smyrna الى منطقة أثينا بيره يكون مشكلة غير أن مهارتهم ساعدت على تطور الصناعية فى المنطقة • وقد طفت أثينا على كورنث ذات الأهمية المحدودة فى الوقت الحاضر • فقد حفرت قناتها فى عام ١٨٩٣ غير أنها تعرضت للانهيارات الأرضية والتيارات الأمر الذى جعلها صالحة فقط للسفن الصغيرة • وعلى أى حال فهى تستخدم أساسا للنقل الساحلى حيث تصبح الملاحة البحرية هنا أمرا ضروريا وذلك لصيقة السكة الحديد وطرق النقل من المنطقة • والى الشمال من خليج كورنث امكانيات الاستقرار والانتاج الزراعى قليلة فلا توجد الا مدينتى Amphissa و دلفى Delphi والأخير مركز سياحى تقع فى بطون الأودية وسط احراج الزيتون وتحيطها المرتفعات المتوجه بقلنصوات جليدية لعدة أشهر •

#### البلوبينز The pelonnesus

تصل المرتفعات التى تميز معظم البلوبينز الى أقصى ارتفاع لها فى اخيا Akhaia حيث تصل الى أكثر من ٢٠٠٠ بينما تنخفض فى شرق باتراس كلما تقدما نحو البحر المسموح بوجود شريط ضيق من الأرض الزراعية الذى يعتمد اقتصاده على زراعة الزيتون والشمش Currarts • والاخير الذى اشتق اسمه من كورنث ويعتبر المصدر الاول للاقتصاد العنب الذى يصنع منه النبيذ والذى يتطلب تربة عميقة مثل تلك التى توجد فى المناطق الرطبة الشمالية والغربية من البلوبينز كما تتطلب أيضا صيف حار • والشمش الذى (م ١٢ - جغرافية البحر المتوسط)

يزرع بكثرة هنا وفي الجزر الايونية قد استئمال نشاط تجار فينيسيا وكان في وقت من الاوقات أهم صادرات اليونان غير أنه بسبب المخاطر الاقتصادية المرتبطة بإنتاج محصول على درجة كبيرة من التخصص والجودة وبسبب صعوبة تسويقه في بعض الاحيان لذلك لا تتوسع اليونان في انتاجه في الوقت الحاضر . ومن المعروف أن المملكة المتحدة وألمانيا هي أهم الدول المستوردة له حيث تقوم مدينة باتراس بتصدير معظم هذه التجارة .

وفي غرب البلوبينز تنخفض المرتفعات وتظهر الصخور المعراة ويغزر المطر ومن ثم فيوجد عدد كبير من السهول الساحلية التي تحف بها البحيرات الضحلة . غير أن سوء الصرف وكثرة الملائيا قد اضعفت من استغلال هذه المنطقة ومن ثم فالمحلات العمرانية القديمة توجد في المناطق التلالية المجاورة . في العصر اليوناني الروماني كان هذا الجزء من البلوبينز بعيدا عن مجال نشاط بحر إيجه حيث لم يقدم السهل الساحلي المستنقع الا قليلا لحماية السفن كما أنه لم يشجع على الاستقرار . ولا توجد في الوقت الحاضر مدن كبيرة اذ أن أكبر المحلات العمرانية بها ٦٣ شخص في كم ٢ وتنتج المشمش والذرة والقمح والزيتون وتربي الماشية .

ويتكرر نفس النمط الجغرافي في جنوب البلوبينز لمرات عديدة . فيوجد ثلاثة سهول ساحلية كبيرة منتجة يتركز عليها أربع هضاب طولية تمتد صوب الجنوب كاشياء جزر صخرية . فسهل أرجوس Argos محمي من الجهة الشمالية بواسطة مرتفعات أرجوليس Argolis الكارستية والتي يوجد بها ممر منخفض يؤدي الى كورنث وتنتمي هذه المنطقة في انتاجها الاقتصادي الى غلات البحر المتوسط غير أنه في المناطق الأكثر رطوبة وهي تلك المناطق التي كانت فيما مضى تكون نطاقا مستنقعا بالقرب من الساحل تسمح بزراعة الذرة ونمو المروج التي تكون مرعى للقطعان . وقد شجع سهولة الوصول الى سوق أثينا زراعة الحاصلات الحدائقية هنا وإنتاج الفاكهة التي تروى جيدا . وزراعة المشمش مهمة هنا العنب والاراضى التي يزرع بها تمتد على طول الساحل الغربي لخليج نابليون .

وتعتبر الاهمية الاقتصادية للمنطقة المحصورة بين هضبتين بارنون

وتاييتوس Taiyetos على الرعى والانتاج الغابى ويعتبر وادى اوروتاس Eurotas الحوض الأعلى الذى يتركز فى أسبرطة أفضل من الاراضى المستنقعة السهلية والتى سميت فى العصور القديمة باسم Helots . ولم تشجع فقر المواصلات هنا على انتاج زراعة الخضروات والفاكهة التى تتطلبها سوق أثينا ولكن من ناحية أخرى فاستغلال الارض هنا يشبه ذلك الموجود فى سهل ارجوس . ويستفيد سهل مسينا من الينابيع العديدة الموجودة فى بامسيس pamisus وهى صفة نادرة فى اقليم البحر المتوسط ، ويقع ميناء مسينا الصغير على النهر ، والزيتون والحمضيات والمشمش هم أهم الحاصلات للتغذية . ونلاحظ فى السهول الثلاثة فى جنوب البلوبينز أن وجود السهول المستنقعية لم يشجع نمو دول المدن البحرية فى العصور الكلاسيكية ، والموانى الحديثة لنابليون وكالامى kalami و Ithion كلها تقع على حواف صخرية فى سهولها .

وتشغل منطقة اركاديا Arcadia القسم الاوسط من البلوبينز وهى منطقة وعرة وغابية غير أنه يوجد بها بعض الاخواض الانتاجية مثل بجلابوس الذى يصرف مياه عن طريق نهر Alfios الذى يقع طريقه فى خانق يسير فى سهل اليس Elis . ويتصف حوض طرابلس بالصفات الكارستية وينقص الخارج السطحية التى تجعله مستنقعا وتستخدم هذه المناطق المنخفضة فى الرعى وزراعة القمح والذرة ، أما المناطق الافضل صرف فتستخدم فى زراعة محاصيل متعددة غير أن نمو شجرة الزيتون بها تجعلها فى صفاتها من بين الاقاليم التابعة للبحر المتوسط . والى الشمال من حوض طرابلس توجد حافة صخرية منخفضة تفصلها عن حوض مماثل تقع فيه مدينة مانتينا Mantinea القديمة .

### الجزر الايجية :

يمكن أن تنقسم الجزر الايجية الى أربع مجموعات وهى جزر السيكلاديس والجزر الايجية الشرقية ، والجزر الايجية الشمالية ، وكريت وتتكون جزر السيكلاديس من صخور جيرية ، وعدد قليل منها ساتورين Satorin وميلوس ذات أصل بركانى ، وتعتمد هذه الجزر كغيرها من الجزر الجيرية السيكلاديسية لدرجة ما على الزراعة الجافة المتنوعة للبحر المتوسط والتى ربما

تشمل التخصص في حالات معينة كما هو في الزراعة الكثيفة للعنب في ساتورين وناكوس وتينيموس ومياوس . وعلى التنقيض من العنب الذي يزرع في اليونان فأعقاب هذه الجزر لا يصنع منها النبيذ أى تباع مباشرة في مالسي Mlamesey وعلى الرغم من انتشار المزارع ألا أن المحلات العمرانية تميل للتركز في المدن الصغيرة التي تجمع بين الوظيفة الادارية والتجارية والقرى الزراعية ذلك بالإضافة الى ميناء وقليل من الجزر السعيدة الحظ التي يمكنها أن تدعم اقتصاديا ببعض الصناعات الحرفية وباستيراد بعض مواد الخام المعدنية مثل البارييت من بيلوس والحديد من سيفنوس وسيربتوس ، وبصفة عامة تتسم الحياة بصعوبة في مجموعة جزر سيكلاديس ومن ثم فالهجرة الى اثينا وإلى خارج البلاد أمر يمارس منذ أمد طويل .

ومن بين مجموعة جزر ايجة الشرقية الجزر الشمالية ليسفوس Lesvos وساموس Sames وخبوس Khios والتي تصل كثافة السكان بها ٧٠ شخصا في ك ٢٠٠ . ويعتبر الزيتون والقمح والنبيذ أساس اقتصاديا غير أنه في خيوس هناك تخصص في زراعة التبغ وتستخدم الصمغ في صناعة الحلويات ويعتبر تاريخ جزيرة رودس وهى أكبر جزر الدودكانيز مثالا لتاريخ بحر ايجة بصفة عامة . ففي العصور الكلاسيكية كانت مركزا مزدهرا للتجارة الا انه بعد مضي عدة قرون على الحكم البيزنطى انتقلت منها التجارة الى فينييسيا في عام ١٠٨٢ ومن ثم الى جنوة في ١٢١٨ ثم الى فرسان القديس يوحنا الذى دافع عنا ضد الاتراك . وبعد أن احتلها الاتراك في عام ١٥٢٢ بقيت في ايديهم حتى عام ١٩١٢ حيث وضعت ايطاليا يدها عليها ، وفي عام ١٩٤٧ انضمت الى اليونان . والجزيرة ليست منتجة على وجه الخصوص حيث تبلغ كثافة السكان بها حوالى ٣٠ شخصا في كم ٢ غير أن الصناعات اليدوية وصناعة السياحة تساعد اقتصادها كثيرا . ولا يلعب الصيد دورا فعلا في حياة جزر بحر ايجة غير أن صناعة الاسفنج شيئا يذكر في كاليمنوس .

ومن مجموعة الجزر الايجية الشمالية جزر الدوكاتينز الشمالية وهى جزر غير منتجة مثل ساموس Samoth ويصل ارتفاعها حوالى ٢٠٠٠ متر فوق



سطح البحر • وجزيرة ساموثراك Thasosrak جزيرة مرتفعة جدا بينما جزيرة ليمنوس أسوأ مناخا من بقية جزر بحر ايجة غير أن اقتصادها يتسبب اقتصاد بقية الدول •

وكريت جزيرة كبيرة تبلغ مساحتها حوالى ٨٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وطولها ٢٥٠ كم • غير أنها تضيق فى بعض المناطق ليصل عرضها الى ١٢ كم • وتمتد الجبال بين طرفى الجزيرة لتصل الى ارتفاع يزيد على ٢٠٠٠ فى ثلاث هضاب وهى مرتفعات ليفكا Levka فى الغرب وجبل ايدا ida فى الوسط ومرتفعات ديكي Dhikti فى الشرق • وتسمح التضاريس بوجود بعض الطرق العرضية غير أن القليل منها مستغل اليوم بواسطة الطرق الحديثة • تسوده التكوينات الجيرية فى كل مكان وفيما عدا أقصى الطرف الغربى من الجزيرة كما أن الغابات التى اشتهرت بها كريت من القدم قد حل محلها أشجار أقل جودة • ذلك بالإضافة الى أن نباتات الاستبس تغطى الاجزاء الشرقية الاكثر جفاف • أما على الساحل الجنوبى فتنحدر الجبال الجافة بشدة نحو البحر ولا تترك أى فرصة لقيام الزراعة أو ملجأ للسفن • وعلى أى حال توجد منطقة شاذة عن القاعدة وتقع بين السلسلة الجبلية الرئيسية ميسارا Messara التى توازيها وتقع الى الجنوب منها • ويروى هذه المنطقة بها نبع نهري دائم يعرف باسم yeopotomos ويستخدم مياهه فى الرى الامر الذى جعل هذه المنطقة منطقة حدائق كريت • والرعى هى الحرفة الرئيسية فى السلسلة الرئيسية حيث يمد اعدادا قليلة من السكان • والساحل الشمالى أكثر صلاحية لقيام الموانى من الساحل الجنوبى حيث اعتبر خليج سودا Souda فى وقت ما قاعدة بحرية فى البحر المتوسط • أما الموانى الصغيرة فى خاتيا وريثمنون Rethimuou وايرا كليون Ira Klion فتخدم مناطق الانتاج الصغيرة التى تقع فى ظهرا • • ومع انتقال الجزيرة الى سلطة اليونان فى عام ١٩٠٨ هاجر عديد من المسلمين الكريتيين الى الاناضول غير أن الاقليات المتوضعة الموجودة فى المدن الساحلية الشمالية عمرت وفى نفس الوقت اضطرت الجزيرة أن تستقبل المهاجرين الوافدين من آسيا الصغرى وذلك بعد عام ١٩٢٣ •

### شمال غرب اليونان والجزر الايونية :

تتكون هذه المنطقة أساسا من المنطقة الممتدة الى غرب سلاسل بنطس .  
وحتى جنوب خليج باتراس Patras ويمكن تميز ظاهرتين جغرافيتين  
بالمنطقة الاولى هي امتداد السلال الطولية لجبال Apirus و Akarnania التي  
يغلب عليها الصخور الجيرية واللذان تتقدما مجالا ضئيلا للزراعة في وادين  
ضيقين والظاهرة الثانية هي وجود السهول الفيضية في أراختوس Arakthos  
وأخلوس AkheIoao . ويشبه استغلال هذه السهول الفيضية استغلال  
السهول الاخرى الماثلة في اليونان ومنطقة البحر المتوسط حيث توجد  
المستنقعات وحيث تعوق الملاريا التقدم الاقتصادي رغم أن المنطقة تستغل  
أساسا في زراعة الحبوب ولا سيما الذرة وفي الرعي . أما اقدام التلال فتقدم  
للمنطقة أراضي زراعية كثيفة قد تمتد تدريجيا الى المناطق السهلية . وتقع  
معظم المحلات العمرانية على تخوم المناطق التلالية وخير مثل لذلك مدينتي  
ارتا واجرينون Agrinon اللتان تخدمان مناطق انتاج الفاكهة ويعيش معظم  
الجزء الشمالي الغربي في اليونان في عزلة عن مراكز النشاط الاساسية في اليونان  
كما كان الحال في العصور الكلاسيكية فلا يوجد بالمنطقة سوى فرع صغير من  
السكة الحديد والجزء الاعلى من نهر ابيروس والذي يوجهها صوب الودية  
الطويلة في جنوب ألبانيا الامر الذي جعل المنطقة تعتمد على طريق رديء عبر  
ممر زيغوس Zygos الذي يربطها بتسالي . وهذا الطريق هو وسيلة  
المواصلات الوحيدة التي تربط الجانب الشرقي والغربي لليونان من الحدود  
الالبانية وحتى وادي مورفوس Mornos . ويوجد تناقض كبير في كثافة  
السكان في الجزر الايونية والاراضي المجاورة اذ تصل الكثافة في كوارنو الى  
١٦٥ شخصا في الكياو متر المربع وفي زنتا الى ٩٥ شخصا بينما تصل في ارنا  
الى ٤٢ شخصا . وربما يرجع ذلك في المقام الاول الى سهولة الوصول الى  
الجزر والى تجنبها الاحتلال التركي فحتى ١٨٦٤ حين انضمت الى اليونان كان  
حكمها البريطانيون في الفترة ما بين عامي ١٨١٥ و ١٨٦٣ وتجار فينيسيا من  
القرن ١٨ . وكلا الحكامين ساعد على استقرار الاحوال في الجزر وعلى انماء  
تجارتها وزراعتها . ونتيجة لذلك اعتمد اقتصاد الجزر لفترة طويلة من الزمن  
على الزراعة الشجرية المتخصصة حيث يزرع المشمش والزيتون .

## تسالى Thessaly

حررت هذه المنطقة من الاتراك فى عام ١٨٨١ وهى تقع بين جبال خاسيا Khassia فى الشمال وسلسلة Oehrys فى الجنوب كما تمتد من جبال بقطس الى البحر . وقد ظهرت الكتل القديمة المتبلورة التى تمتد معظم تسالى فى الشرق نتيجة لحركات الدفع وكونت هضاب الومبيا ( ٢٩١١ مترا ) واوسا Ossa وبيليون peliou وهى جميعا تكون حاجزا تضاريسيا أصبح الصفات النارية على السهول الداخلية التى يخترقها طريق برى واحد عبر خانق نهر بينوس pinios . ويقطع الجزء الاعلى من نفس النهر حافية جبلية أكثر انخفاضا بين حوض تريكالا والسهل الاولى فى لاريسيا Larissa . وتفصل الاراضى التلالية بين الاراضى المنخفضة السابقة وخليج فولوس ولكن يوجد ممر منخفض الى الخلف منها يسهل المواصلات الى لاريسا .

ويتبع المناطق الساحلية فقط اقليم البحر المتوسط بمعنى الكلمة بينما تتذبذب درجة حرارة السهول الداخلية ويمنع الصقيع أى امتداد زراعة شجرة الزيتون ونجد فى حوض تريكالا أن الفيضان الفصلى وسوء الصرف هما العقبات الرئيسية لتطوير اقليم امكانياته كبيرة لزراعة الفاكهة . وقد استغلت هذه المنطقة ابان الحكم التركى فى زراعة الحبوب ، غير أنه فى الجزء الشمالى حيث يوجد عديد من الينابيع الوفيرة المياه استغلت المنطقة فى اقامة زراعة حدائقية لنباتات شبه البحر المتوسط . وقد ظل هذا الوضع قائما حتى عام ١٩٣٣ حين ظهرت الحاجة لتسكين المهاجرين القادمين من آسيا الصغرى الامر الذى دفع الحكومة الى اصلاح معظم الاراضى واقامة ضيعات كبيرة وفيما عدا تلك الاراضى التى التابعة للكنيسة فقد قسمت الى قطع صغيرة وقد اقيمت فى نفس الوقت مشروعات الصرف والرى ومن ثم ففى عام ١٩٣٩ بلغت جملة الاراضى المستصلحة أكثر من ٥٠ ألف هكتار . وعلى أى حال فمازال هناك مساحة كبيرة من اراضى الاستبس والتى تمتد الرعاة بالرعى ما زالت فى حاجة الى اصلاح الزراعى .

### مقدونيا وتراقيا Macadoma and thrace

الاقليم الأول يمتد من سلسلة ينطس الى نهر مستا Mesta بينما تمتد المنطقة الثانية من نفس النهر الى مارتيزا Maritza . ويشار دائما الى تراقيا اليونانية على أنها تراقيا الغربية وذلك تميزا لها عن تراقيا الشرقية التي تقع على الضفة الأخرى لنهر مارتيزا . أما مقدونيا فمن الممكن أن تنشطر الى قسمين يفصلهما جبال أوجوستو التي تطل على أورسا . وتتكون مقدونيا الغربية المرتفعة أساسا من حوضين يقع بينهما حاجز يمتد من الشمال الى الجنوب ويصل ارتفاعه الى أكثر من ٢٠٠٠ متر في جبال فيرون وسينبا تسيكون . وتنصرف مياه الحوض الغربى عن طريق نهر الياكومون بينما ينصرف الحوض الشرقى في جزء منه عن طريق كرنا Crana وجزء آخر الى بحيرة أوستروفو والتي ليس لها مخرج ظاهر وربما تغذى ينابيع أودسا و يشبه تطور الانتاج الزراعى في أحواض مقدونيا نظيره في يوغوسلافيا ففى المناطق التي تسمح بالصرف يزرع الذرة والقمح والفاكهة والعنب غير أن التقاليد الرعوية موجودة بقوة ولا سيما حيث يوجد رعاة الفلاش .

أما في مقدونيا الشرقية فتتمثل عناصر الجغرافية الرئيسية في وجود السهول الفيضية لنهر فاردار - الياكومون وستروما Siruma ومتا Meata وكذلك وجود التلال أو الجبال والتي تحصر بينها كلما اتجهنا شمال هضابا مرتفعة على طول الحدود . ويدخل نهر فاردار الأراضى اليونانية بعد أن يمر فى خالق سينجانا Chingau وحدود يوغوسلافيا . وقد قدمت المنطقة من الناحية السياسية ومن جهة النظر اليونانية مشكلتان الأولى كيفية تحديد وضع اليونان عبر الخطوط الطبيعية للمواصلات من الداخل الى البحر والثانية كيفية توطئ عدد كبير من آسيا اصغرى ، ولحسن الحظ فحل المشكلة الثانية قدم حلا للمشكلة الأولى . فالصعوبة الأولى من الناحية الجغرافية هى كيفية انماء واستقلال السهول الفيضية على أحسن وجه . وهذه المسألة تحل نفسها بالنظر الى الامكانيات الاقتصادية فقبل الحرب وبعد الحرب صرف مبالغ طائلة للتحكم فى النهر واقامة الخزانات وتشيد القنوات وحفر المصارف وانشاء الطرق وبناء القرى . وفى وادى ستريمون جففت بحيرة تاكينوس Tachnos والتي كانت تعطى ٥٩ ميل ٢ وزرعت بينما أنشأ خزان بحيرى عند الروافد

العليا للنهر • أما منطقة السهول الفيضية الدنيا لنهر فاردار فقد أصلحت كما أن مصب النهر الكبير قد تغير لمنع أطماء خليج سالونيكيا • وقد أصلحت ويمكن ملاحظة الأراضي المستصلحة بسهولة ومن الطائفة حيث تظهر على أراضي أخرى كثيرة في أجزاء منخفضة على طول أنهار المارتزا وفيستوس شكل حقول مستطيلة وقنوات • وتظهر القرى الجديدة التي تحكمها أسماؤها في معظم الأحيان مقاطع مثل Nea & Malgora Nea pelle كما تختفي منها الأشجار • والمحاصيل الرئيسية في تلك المناطق القمح الشتوى والذرة والأرز والسمسم والقطن • أما المناطق العمرانية القديمة فتتروى بالأنهار والينابيع وصرفها غير جيد وتوجد في السهول العليا والمناطق الحدية للتلال • وتظهر حقولها مقطعة بعدد كبيرة من أشجار الفاكهة المتنوعة كالبرقوق والتين والعنب والتوت غير أن شجرة الزيتون غير ممثلة هنا • وقد يختلف الريف كثيرا وفي بعض المناطق مثلا بالقرب من سالونيكيا أو في منطقة كامبانيا بين أوديسا ومصب نهر الياكومون أو في المدرجات المروية على جبل فيرمون ومن ثم يمكن وضعه تحت أقاليم البحر المتوسط الفرعية • ومما هو جدير بالذكر أن المدن الكبرى كلها مثل أوديسا ومانيقتسا وسيراى Ssrai ودراما وغيرها من المدن كلها تقع في الأجزاء المرتفعة من السهول أو حول أقدام التلال • يعتمد الإنتاج الزراعى في المناطق الأقل مياها ولا سيما في المناطق المرتفعة في تراقيا على زراعة القمح والأشجار الحسولية • وتعطى زراعات البحر المتوسط بمعنى الكلمة والأراضي الساحلية في شبه جزيرة كالاسيدس Chalcidice حيث تشتمل الزراعة على شجرة الزيتون • أما جبل اثوس Athos الذى يصل ارتفاعه الى أكثر من ٢٠٠٠ متر وتشغله جماعة من الرهبان لهم مركز مرموق • ويعتبر زراعة التبغ أكثر المحاصيل النقدية ربحا في مقدونيا حيث تنتج أفضل الأنواع في المناطق الأكثر جفافا وفوق التربة الحمراء Terra rosa ، ويزرع الشمام في حدائق العنب ومن ثم نزرع هذا النبات عاما بعد عام في نفس مناطق • ويأتى التبغ في قائمة صادرات اليونان رغم أن مشكلة تسويقه قائمة اذ ليس هناك اقبال على التبغ التركى من الانجليز أو الأمريكان ومن ثم فيعتمد الإنتاج على أسواق المانيا فقط •

والخلاصة أن اليونان التي تبلغ مساحتها حوالى ١٣٢٥٦ كم<sup>٢</sup> أى ما يقرب من مساحة انجلترا تعتمد اعتمادا كبيرا على الزراعة اذ أن ٥٠٪ من

مجموع القوى العاملة تمتهن الزراعة كما أنها تساهم بنصيب كبير في الصادرات . وحوالي ٢٦٪ من جملة مساحة اليونان صالحة للزراعة غير أنه بمقارنة الانتاج الزراعى لعام ١٩٢٩ من الممكن القول بأنه قد تضاعف . واليونان بلد المزارع الصغيرة إذ أن حوالى ٩٠٪ من الزراع يمتلكو مزارع تقل مساحتها عن ٥ هكتار غير أن المشاكل المترتبة على صغر الملكية قد حلت في اليونان عن طريق الجمعيات التعاونية فيما عدا مشكلة صغر الملكية وعدم ملائمتها لحاجات الأسرة أو تشتغل العمال الزراعيين بتشغيل اقتصاديا .

ويعمل بالصناعة ٢٥٪ من جملة السكان غير أن معظمهم يشتغل في صناعات حرفية أو وحدات صناعية صغيرة إذ أن الوحدات الصناعية الكبيرة تتركز في منطقة أثينا بيرة وفي منطقة سالونيك . وتعتبر صناعة النسيج وغيرها من الصناعات الاستهلاكية والصناعات الكيماوية ومواد البناء والصناعات المتصلة بالانتاج الزراعى من أهم الصناعات في اليونان رغم أن الصناعات الهندسية ولا سيما الهندسية البحرية قد تقدمت كثيرا في السنوات الأخيرة . وتمتلك اليونان عديد من الثروة المعدنية غير أنها لا توجد بكميات كبيرة الأمر الذى لا يساعد على استغلالها الأمر الذى يدفع البونان الى استيرادها من الخارج . أما من ناحية مصادر القوى المائية فهي محدودة باليونان وإن كان هناك تقدما في هذا المضمار منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية .

## يوغوسلافيا

### ١ - الساحل الأدرياتيكي :

هذا الاقليم الذى يتفق مع منطقة البحر المتوسط فى يوغوسلافيا محدود فى أماكن معينة تبعا للارتفاع وتبعاً لتوجيه التضاريس فى شريط ضيق جداً . ويمتد هذا الاقليم قليلاً نحو اليابس حتى مقدمات السلاسل الجبلية المرتفعة . التى يمكن تتبعها من سنيزنيك Seneznik وعبر فيليبيت Velepit وبيوكوفا Biokova الى الكتل الساحلية فى مونتينيغو . وتحد هذه السلاسل الجانب الغربى للصخور الجيرية الترياسية التى تكون هضبة الكارست المرتفعة . وقد تأثرت الهضبة الأخيرة بالانكسارات والالتواءات التى تكون الواجهة الغربية الشديدة الانحدار التى تطل على الرصيف الكارستى الأكثر انخفاضاً . الذى يشمل الجزر الدالاشية . ويعتبر هذا الامتداد الخارجى الوحيد لليابس فى أيستربا وبريموجى والأراضى المنخفضة فى نيروتفا . وقد تأثر هذا الرصيف بحركة الالتواء التى تمتد من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى ومن ثم فقد تمكنت عوامل التعرية من اظهار الصخور الجيرية الكارستية على السطح . وقد تظهر الخواص الجافة التى نحتت فى الزمن الجليدى وغيرها من ظواهر الكارست وفى المناطق الجيرية فى بولجى ودولينا وبوفور . والتصرف السطحى نادر وقليل من الانهار ( فيما عدا نهر نيرتفا ) تكمل مجاريها تحت سطح الأرض وربما يذكر فى هذا الصدد نهر تيمافو Timavo الذى يعد نموذجاً لهذا التصرف فمن متابعة المثلة فى عدد من الينابيع التى تنفجر تحت اقدام جبال سنيزنيك يجرى لمسافة ٤٧ كم عبر صخور الحجر الرملى حتى سان كانز يانو Sau Canziano حيث يغوص فى الصخور الجيرية ليبدأ رحلته تحت سطح الأرض لمسافة كيلو متر قبل أن يظهر على السطح مرة أخرى عند مستوى سطح البحر تقريبا عند دوينو Duino ونظراً لعدم وجود أنهار سطحية تصل الى البحر وبسبب قلة الرواسب التى تحملها مثل هذه الانهار ولم توجد سهول ساحلية فيضية ذات قيمة ولم يشذ عن ذلك سوى نهر نيرتفا الذى كور لنفسه دلتا . ويوضح خط ساحل دالاشيا الطولى تأثير التركيب التضاريسى وعوامل التعرية على اختلاف طبيعة الصخور ، كما تشير غيبة الحافات

الصخرية الى أن انخفاض خط الساحل أمر حديث نسبيا اذا يرتبط بحركات  
فلندار الخليجية . ومن المظاهرات الرئيسية في ايسستريا فبضان الاودية  
العميقة وتكوين ظاهرة الربا كما هو الحال في قناة دى ليم di leme وخليج  
أرسا وفي المنطقة التي تقع الى الجنوب دوبروفنك غير أن الجزر الساحلية  
تختفى أمام ساحل دالماشيا كما أن المنحدر المغمور تحت مياه البحر يأخذ في  
الانحدار السريع الى اعماق أكبر من الاجزاء الشمالية ، وربما مرجع ذلك الى  
وجود انكسار .

ونجد من الناحية الجغرافية أن الاراضى الساحلية في يوغوسلافيا قليلة  
الاهمية وان اراضى الفلبش تقدم أفضل الامكانيات وان كانت مناطق الكارست  
الواسعة ملائمة فقط لرعى الاغنام التي تعتمد على الهجرة الفصلية . وتقدم  
رعاية البحر المتوسط الحقيقية المعتمدة على القمح والعنب بفضل تأثير رياح  
البحر غير أن زراعة الزيتون ممكنة فقط الى الجنوب من نهر كوكا ان الاراضى  
الزراعية في هذه المنطقة يحددها بدقة صعوبة الارض . ويزرع الذرة والتبغ  
والحاصليل الحدائقية والتين الى الشمال من هذه المنطقة حيث توجد أكبر  
المناطق المروية في الاراضى الفيضية المنخفضة في نيرقفا حيث تجلب المياه من  
الينابيع الكارستية .

والمنطقة الساحلية في يوغوسلافيا لها أهمية من حيث الثروة المعدنية ومن  
حيث كونها منفذا للاجزاء الداخلية فيستخرج البوكسيت من شرق ايسستريا  
وبريوجى ومونتيجر وحيث يصل الانتاج الى حوالى مليون طن سنويا ، كما  
يستخرج أيضا الزنك والقصدير من ايسستريا . أما الفحم فيوجد في أحواض  
صغيرة وقليلة في وأدى أرسا . وتواجه كل الموانى اليوغوسلافيا صعوبة وجود  
مناطق جبلية في ظهريها الامر الذى يجعل تشييد سكك حديدية مسائلة باهظة  
التكاليف . تشمل الصناعة صناعة بناء السفن وحفظ الاطعمة ومعظمها يتركز  
في زغرب والمدن الكبرى .

## ٢ - هضبة الكارست المرتفعة : The high karst plateau

تمتد هذه الهضبة على هيئة نطاق عريض متصل الى الجنوب من



لجوبلجانا Lgupljana وحتى مونتيجرو . وهذه المنطقة أكثر تجانسا من مناطق الكارست المنخفضة اذ تحتوى على أسطح جيوية غير مسبامية ، كما يتكون معظمها من صخور جيوية ترجع الى العصر الترياسى تأثرت كحركة الالتواء التى حدثت فى عصر الاوليجوسين ثم تحولت الى سهول تعرية رفعت فى عصر البليوسين .

وتقدم معظم مناطق الكارست أسطح شديدة التضرس تكللها صخورا بيضاء يتخللها بعض الشجيرات الخضراء أو الرمادية التى نجحت فى أن تمسك بجذورها فى التربة الحمراء التى توجد فى مفاصل الصخور الجيرية ولكن هناك بعض المناطق التى عمرت بها الغابات كما هو الحال فى منطقة سلوفينا .

ولا يشجع اقليم الكارست المرتفع الاستقرار البشرى اذ أن هناك مساحات كبيرة تقل كثافة السكان بها عن ١٥ شخصا فى كم<sup>٢</sup> وذلك بسبب الارتفاع واختفاء التربة ومن ثم فمعظم الاراضى توجد بها مراعى أو غابات اذ تنحصر الاراضى الزراعية فى مناطق التربة الحمراء التى توجد على تخوم أو حدود الهضاب . ونجد فى مناطق عديدة أن الحصول على مياه الشرب يمثل مشكلة كبرى وكثيرا ما تضطر النساء الى السير عدة أميال وذلك من أجل الحصول على المياه . ويختلف انتاج المحصولات الزراعية فى هذه المنطقة تبعا لخط العرض والارتفاع . فتزرع فى المناطق الأكثر حظا الذرة ومحاصيل العلف ذلك بالإضافة الى التبغ والنبيد الذى يزرع على حدود مناطق التربة الحمراء . والمحاصيل الشجرية نادرة وذلك بسبب اخطار الفيضان ، وتنتج بعض الهضاب المرتفعة الثيلم والشوفان ، ونجد فى كل مكان أن الاقتصاد مرتبطا ارتباطا قويا بالرعى الفصلى الذى يقوم به الفلاش . وهكذا تجبر أراضى الكارست سكانها على العيش فى عزلة وفقر ولا تقدم مجالا للتقدم الاقتصادى .

### ٣ - منطقة جبال الالب الدينارية فى يوغوسلافيا :

يقع هذا الاقليم أساسا فى بوسنيا ويشغل المنطقة الممتدة من الكارست المرتفعة والكتل التى تظل على وادى سافا . وبنية هذه المنطقة معقدة ، والكتل الطباشيرية ما زالت تكون ظاهرة هامة ولكن مساحات أكبر من الصخور الصماء

كالشست والحجر الرملى تجعل التصريف سطحيًا وتعطى المادة الخام لتجديد خصوبة التربة • وتقدم مجارى الانهار العميقة فى بوسنا وفرباس ، ودرينا ، وأونا مع روافدها العديدة نمطا من الاودية الضيقة والاحواض المنعزلة عن بعضها بواسطة كتل غابية كثيفة • وتقوم فى هذه الاحواض زراعة الذرة والقمح والمحاصيل الحداثية كما تعتبر تربية الحيوان حرفة هامة ويربى الخنزير فى المقاطعات المسيحية • وعلى الرغم من أن الجبال ما زالت تقدم مجالا للحركة الفصلية للرعى الا أن هذه الحرفة تدهور • ونصف اقليم بوسنا غابى يحتوى على أشجار البلوط والخوخ والزان • ومن بين الاحواض الهامة فى المنطقة حوض توزلا وساراجينو ، ويحتوى الحوض الاخير على رواسب حديد ونحم لجنيت ، وقد قامت على هذين المعدنين صناعة حديد وصلب فى زينيكيا Zenica وفارير وحوالى ١٢٪ من مجموع سكان يوغوسلافيا من المسلمين وأغلبهم يتركز فى اقليم الصرب وبوسنيا •

#### ٤ - سلوفينيا Slovenia

يقع هذا الاقليم المميز بين الالتواءات الشرقية الغربية فى نظام الالب والالتواءات الشمالية الغربية الجنوبية الشرقية فى النظام الدينارى فالى الشمال ترتكز كتل الحجر الجيرى المرتفعة فى سلسلة كاراوانكين Karawanken على منحدراتها المنخفضة المكونة من الشست بينما الى الغرب من الالب الجوليانية Julian alps التى تدين بكثير من مظاهرها الى جليدى العصر الترياسى والعصر البرمى - يخفض - السلسلة صوب الجنوب لتظهر فى مضاب الكارست فى لوتروجانكو Loerjaujsko ردولينجكو Dohenjsko • ويجرى فى قلب سلوفينا نهر سافا الذى يمر خلال أحواض فيضية صغيرة محاطة باراضى تلالية تغطيها الغابات •

وترتبط سلوفينا من جميع الوجوه بوسط أوروبا أكثر من ارتباطها بتسبب جزيرة البلقان حيث تغط الغابات المخروطية مساحات كبيرة كما أن الاودية الزراعية والاحواض تحمل سمات الالب النمساوية • فيزرع الشليم والشوفان فى الأودية المرتفعة على حين يزرع القمح والذرة فى الاحواض المنخفضة منع

العنب أما تربية الحيوان فتشمل تربية حيوانات الالبان التي تمتد البلاد بالمحاصيل العلفية • تلعب دورا هاما في الحياة الاقتصادية •

وعلى الرغم من تبعثر الصناعة في عدد من مراكز العمران الصغيرة الا أنها عريقة في القدم ومتطورة عن أى مكان آخر في يوغوسلافيا ومن ثم فعلى الرغم من ان مجموع سكان سلوفينيا يساوى ما يقرب من ١٠٪ من مجموع سكان يوغوسلافيا الا أنها تساهم بحوالى ١/٤ الانتاج القومى • ونستمد الطاقة من مصدرين وهما الطاقة الكهربائية المائية والطاقة الحرارية الكهربائية التي تستخدم الفحم المحلى • وقد نمت في المنطقة الى جانب صناعات حفظ الاطعمة

#### ٥ - الاراضى المنخفضة في السافا والدرافا والدانوب :

تغطى معظم هذه المنطقة فيما عدا منطقة الرصيف البانونتى القديم برواسب بحرية وفيضية تنتمى الى الزمن الرابع والعصر الحديث • فالسهول الفيضية الواسعة للانهار الكبيرة المثلثة في نهر السافا والدرافا لم تستغل حتى الآن الاستغلال الكامل وذلك بسبب وجود المستنقعات والفيضانات السنوى وتغطى الارصفة المنخفضة بين المناطق الفيضية ولا سيما في سيرميا Sirmia وبعض الاجزاء الاخرى في فوجفودينا Vojvodina بتربة اللويس والتي تتكون في بعض الاحيان على شكل كتبان • وتوجد في المناطق الاكثر جفافا في الشرق حيث يسدد مناخ شبه الاستبس تربة الشرنوزم •

وتوجد اقليم الحبوب في يوغوسلافيا الى الشمال من كروانبا وسلافونا وفجفودينا حيث ينتج هذا الاقليم ما يقرب من ٦٥٪ من الحبوب ولا سيما الذرة والقمح ولكن يزرع بنجر السكر ومحاصيل العلف والكتان في السهول الفيضية • أما الحيوانات التي تتغذى على الذرة الى جانب الرعى ، وتربية الدواجن فتمثل أهمية كبرى في اقتصاد البلاد ، في حين تنتشر زراعة العنب في مساحات واسعة على التربة الرملية الخفيفة وتربة اللويس •

وتنتشر الميكنة الزراعية في الاراضى البانونية اليوغوسلافية المنخفضة حيث تقوم هناك تجارب ناجحة للتجميع الزراعى • ولهذا السبب اعطى طرد

عدة مئات الآلاف من الالمان من منطقة فوجودينا مساحة كبيرة من الاراضى التى استغلها المونتيجرينون غيرهم من الجماعات الجنوبية الفقيرة . وتوجد فى هذه المنطقة بعض مدن الاسواق الصغيرة فتوجد حوالى خمسة مراكز يزيد عدد سكانها عن ٥٠ ألف نسمة وهى زغرب وبلغراد وسوبونيك Subatica ونوفى ساد Noi sad وأوسجيك Osijek وتعد زغرب عاصمة اقليم كروانبا عاصمة سلوفينا فى كونها تحمل طابع مدن وسط أوروبا الامر الذى يدفعنا الى القول بأنها مركز متقدم للحضارة فى يوغوسلافيا . وتشمل صناعاتها حفظ الاطعمة والصناعات الهندسية والنسجية والكيميائية . أما مدينة بلغراد التى تدين بأهميتها الى موقعها الجغرافى عند التقاء نهر السافا بالدانوب وإلى تحكمها فى كبارى الدانوب فقد حافظ على حجمها المتوسط الى أن اتسع نطاق وظيفتها كعاصمة تجدد للسكك الحديدية كما أنها ميناء البلاد النهري مع امتداد صاحبة الصناعية فى زيمون Zeman

#### ٦ - الصرب ومقدونيا Serbi and Macediuna

هذان الاقليمان اللذان يرتبطا عبر مورافا - فاردار يمثلان جدا بين كتل روعب العالية ونظام البلقان فى الشرق . والنظام الدينارى فى الغرب وترتكز كل المنطقة على بقايا الرصيف البانونى فى الشمال وكتل رودب وبلاجونيا فى الجنوب . وتظهر فى بعض المناطق كما هو الحال فى منطقة سار بلانينا Sar planina وكربا وجورا كتل بلورية قديمة على هيئة هورست ، وفى بعض المناطق الاخرى كان من نتيجة انهيارها ظهور عدد من الاحواض التكنونية التى غمرتها البحيرات الايجية التى تنتمى الى الزمن الثالث .

ومعنى هذا أنه يوجد اقليمين كبيرين فى تضاريس المنطقة الاولى عبارة عن سهول تحاتية محاطة بكتل مغطاة فى العادة بغابات كثيفة والثانى أحواض تكنونية مملوءة برواسب بحيرية تنتمى الى الزمن الثالث ولها شواطئ بحيرية ومدرجات قد حطمتها لدرجة كبيرة الروافد النهريية وتغطيها الآن رواسب حديثة . ونجد أن مياها كل الاحواض باستثناء حالات قليلة تصرف عن طريق أنهار تسير فى خنادق صعبة كما هو الحال فى أنهار درين ومورفا وفاردار .

أما عن الغابات فنلاحظ أنه منذ ثورة الصرب ضد الاتراك في عام ١٨١٧ أخذت الغابات تقل بصورة واضحة وأن كانت تشغل في الوقت الحاضر الكتل المرتفعة • وتزرع الاودية بالذرة والقمح والتبغ والفاكهة ولا سيما البرقوق • هذا وتربى الخنازير على الحبوب وعلى لحاء شجرة البلوط • وفيما عدا بلغراد نجد أن الاقتصاد يعتمد أساسا على الانتاج المعيشي • وكما هو الحال في بعض أجزاء البلقان نجد أن المرأة تعمل في غزل ونسج الملابس الصوفية من وبر وحيواناتهم وفي مناطق السهول المفتوحة في مينو هيجا Metohija وكوسوفو Kosovo لا تزال التقاليد الرعوية هي السائدة • ويكون الالبانيون الذين من من السهل التعرف عليهم من ملابسهم أغلب السكان •

ونجد في أحواض مقدونيا التي تبدو جافة مساحات كبيرة تستغل في الرعى وفي انتاج أنواع قليلة الجودة من القمح ، غير أن المشروعات المائية فجعت في التحكم في الانهار وتوفير المياه ومن ثم تزرع هذه المنطقة كميات كبيرة من الأرز والقطن • كما يزرع التبغ أيضا والتين •

ومن أهم المدن في المنطقة مدينه نيس Nis وسكوبلي Skopje والخالصة أن يوغوسلافيا تستغل مساحة من الأرض تصل الى ٢٥٥ ألف كم<sup>٢</sup> ويبلغ عدد سكانها حوالي ٢٠ مليون نسمة بكثافة عامة تصل الى حوالي ٧٠ تنخصا في كم<sup>٢</sup> • وتعتبر يوغوسلافيا بلدا زراعيا • ويكون الفلاحون ما يقرب من ٧٠٪ من جملة سكانها بينما لا يستغل في الصناعة سوى ١٣٪ من مجموع السكان • وامكانيات الزراعة في يوغوسلافيا كبيرة وذلك ابتداء من أراضي الحبوب الغنية في فوجفودينا الى مناطق الكارست المجدية في مونتيجرو • ولكن النظرة الاجمالية تبين أن حوالي ٣٣٪ من مساحة يوغوسلافيا تستغل في الزراعة و ٣١٪ تشغلها غابات و ٢٥٪ مراعى و ١٠٪ بور • وفي العادة يزرع حوالي ١٠٪ من مساحة البلاد ذرة كما تزرع مساحة مساوية قمحا كل عام • ومتوسط نصيب الفلاح من الأراضي الزراعية أقل من مكتنار وفي المناطق الجبلية الجنوبية حيث لم يتقدم الاقتصاد الريفي كثيرا عن مرحلة الرعى والاقتصاد المعتمد - يعتبر مشكلة الاتحاد الريفي مشكلة خطيرة • وقد حاولت يوغوسلافيا بعد الحرب العالمية الثانية حل هذه المشكلة عن طريق التصنيع واستراكة الزراعة وفرض النظام التعاوني ذلك الى جانب اصلاح الزراعى الذى كان من (م ١٣ - جغرافية البحر المتوسط)

نتائجه تحديد الملكية الزراعية • ومما هو جدير بالذكر أن حوالي ٨٪ من الأراضي الزراعية هي التي يطبق عليها النظام الاشتراكي في الزراعة وأغلبها يقع في السهول لشمالية حيث تساعد العوامل الجغرافية وحيث وجدت مساحات من الأراضي الزراعية الجيدة خالية بعد طرد الألمان منها •

وكما هو الحال في كثير من الدول المشابهة لها في اقتصادها ارتبطت حركة التصنيع ارتباطا قويا بالانتاج الزراعي حيث تعتبر صناعة حفظ الأطعمة والصناعات المعتمدة على الأخشاب والنااتجة من الصناعات القديمة ذلك الى جانب صناعة الأسمنت والصلب والصناعات الهندسية والكيمائية أهم الصناعات •

ويوغوسلافيا قطر غنى بموارد الطاقة المائية ولا سيما عند البوابة الحديدية في نهر الدانوب غير أن هذه الطاقة غير مستقلة استقلال كاملا اللهم الا في منطقة سلوفينا • وتبلغ جملة الطاقة المستقلة حوالي ٣٠٠٠ مليون كيلو وات في الساعة • مناجم الحديد ولا سيما في منطقة بوسينا أكثر من كافية ، وعلى الرغم من أن الفحم يستورد من بولندا الا أن انتاج الصلب تضاعف عدة مرات منذ عام ١٩٣٩ • ومن بين مواد الخام التي تحتويها الثروة المعدنية في يوغوسلافيا البوكيت والنحاس والقصدير والزنك والكروم والزنابق والمنجنيز •

## البانيا

تدين البانيا بوجودها كدولة الى عدم مقدرة القوى السياسية في داخل البلقان وخارجها على الاتفاق اذ أنها وجدت نتيجة للفراغ السياسى الذى خلقه الانسحاب التركى من أوربا عام ١٩١٣ فاذا نظرنا الى البانيا من الناحية الجغرافية أو الجنسية أو الحضارية أو اللغوية أو الاجتماعية نجد أن البانيا تفتقر الى الوحدة ، فعناصر الدولة الأساسية غير موجودة . والساحل الغربى لشبه الجزيرة عبارة عن شاطئ استقبل عديد من الجماعات التى تركت أثارها الواضح فى التركيب الجنى للمنطقة والسذى يشمل جماعات اليرية وصقالية ويونان وأتراك . وقد خضعت هذه البلاد لتأثير حضارات مختلفة منذ أن طرد الرومان سكان دورز Durres المعروفين باسم Vie Egnatia فى سالونيكيا ولكن لم يستطيع أحدهم أن يتوغل داخل البلاد بعكس الأتراك الذين تركوا تأثيرا قويا فى البانيا حيث أغلبية السكان من المسلمين . ويميز الألبانيون أنفسهم عن جماعات التوسك Tosks الذين يعيشو الى الجنوب من نهر سيمان Seman وجماعات Ghegs التى تعيش الى الشمال من هذا النهر . فجماعات التوسك أصغر قامة كما أنهم مسيحيين كاثوليك لهم مؤثرات يونانية بينما جماعات Fhegs جماعات أطول ويكونون العنصر الرئيسى للألبان المسلمين على الرغم من أن بعضهم يعيش الى الشمال من الروم الكاثوليك . نجد وبصفة عامة أن حوالى ٢١٪ من مجموع سكان البانيا ( حوالى ٢ مليون نسمة ) من الأرثوذكس و ١٢٪ كاثوليك و ٦٦٪ مسلمين .

وتقسم البانيا من الناحية الجغرافية الى الأراضى الساحلية المنخفضة والأراضى الجبلية فى الداخل . وفى المنطقة بين مصب نهر درين وفلوني Vlone يتصف الساحل الدينارى بأنه مستعرض وذلك على النقيض من القطاعات الطويلة الى الشمال والجنوب . والزراعة فى هذه السهول والمثلة فى زراعة الذرة والقمح والتبغ تحددها وجود المستنقعات الملثة بالملاريا ، وخير المناطق الزراعية تقع فى مناطق التلال الحدية فى الأراضى الساحلية المنخفضة . أما عن أحواض ثيرانا واللباسان Elbasan حيث توجد المحاصيل الشجرية التى تضمن شجرة الزيتون والمالح الحمضية فهى مناطق منتجة . ويتطلب استغلال امكانيات منطقة الساحل فى البانيا رؤوس أموال كبيرة كما أن أغلبية المنطقة

ما زالت تستغل أساسا في الرعى الفصلى . أما عن الصناعة فتوجد في المدن الرئيسية في تيرانا ( العاصمة ) وسخودر Shkoder والباسان وهي لم تتعدى مرحلة الصناعة اليدوية وحفظ الأطعمة وإذا كان سكان المناطق الساحلية الواطئة في البانيا قد تأثروا بمؤثرات خارجية عديدة ، فإن سكان المناطق الجبلية في غرب درين لم يتأثروا بشيء ومن ثم حافظوا على نمط حياتهم لقرون طويلة .

ويعتمد الاقتصاد هنا على الرعى على نطاق محدود ذلك بالإضافة الى الرعى البدائي كما أن التنظيم الاجتماعي لا يزيد كثيرا على التنظيم القبلي . ويستغل منخفض درين الذى يقع جزء منه في يوغوسلافيا في أحواض Ochrida وكوريستا ، غير أن جزءا طويلا منه بقى كطريق غير مرصوف .

والمناطق الجبلية في جنوب البانيا أقل عزلة كما يوجد بها عديد من الأودية التى تقوم فيها زراعة بدائية غير أن الرعى ما زال هو الحرفة السائدة في المنطقة .

وبصفة عامة نجد أن حوالى ٦٪ من مساحة البانيا تزرع محاصيل حقلية ولا سيما الذرة ، و ٦٪ محاصيل شجرية و ٣٠٪ للرعى أن المساحة الباقية فتغطيها الغابات والمستنقعات وأراضى بور . وتنهل المنطقة الغابية بعض الأشجار الهامة كالبلوط والزان والقسطل .



### الباب الثالث

#### الساحل الشرقى للبحر المتوسط

أولا : تركيا

ثانيا : سوريا

ثالثا : لبنان

رابعا : فلسطين

خامسا : الاردن



## تركيا

### النشأة السياسية :

في القرن الحادى عشر هبطت جموع من القبال النازحة من أواسط آسيا الى شبه جزيرة آسيا الصغرى بعد اعتناق الدين الاسلامى واستوطنت بها وفي القرن الثالث عشر ظهرت الى الوجود الولاية العثمانية فى شبه الجزيرة وسرعان ما نمت وتمكنت من مد نفوذها شرقا وغربا . ولم يأت القرن السادس عشر الا وكونت امبراطورية كبيرة امتدت املاكها من الخليج شرقا الى الجزائر غربا ومن السودان جنوبا الى البحر الأسود شمالا مما جعل امبراطوريات أوروبا توجس منها خيفة وتقف منها موقفا دفاعيا بحثا فى بادئ الامر الا أن هذا الموقف سرعان ما تغير عندما شعرت الدول الاوربية بقوتها فأخذت تحتك بها ولم يأت القرن التاسع عشر حتى كانت هذه الامبراطورية عاجزة عن مقاومة أى ضغط أوروبى .

وفي الثلاثين سنة الاخيرة من القرن التاسع عشر اعتلى السلطان عبد الحميد الثانى حكم الامبراطورية ١٨٧٦ - ١٩٠٩ حيث قاوم التيار الفكرى العربى الذى بدأ يدخل تركيا ومن ثم لم يأت عام ١٩٠٨ حتى هبت الثورة فى البلاد مطالبة بالدستور وتمكنت من الحصول عليه الا أن انشغال الدولة العثمانية بحربها ضد ايطاليا فى ليبيا عام ١٩١١ والحرب البلقانية الاولى والثانية ١٩١١ - ١٩١٣ ثم الحرب العالمية عام ١٩١٤ علق اتمام الاصلاحات المطلوبة الا أنه لم يوقف تيار الورا العربىة الذى كان يجرف البلاد فى ذلك الوقت .

دخلت تركيا الحرب الى جانب ألمانيا وانهزمت قواتها فى فلسطين والعراق وتمخضت الحرب عن انهيار الامبراطورية العثمانية انهيارا تاما وخرجت تركيا من الحرب فى عام ١٩١٨ الا أن شروط الصلح معها أخذت وقتا طويلا للاتفاق عليها فبعد انتهاء الحرب احتلت القوات البريطانية والايطالية القسطنطينية، وفى سبتمبر هبطت الى أزمير القوات اليونانية تحت ستار مدفعية الاساطيل الفرنسية والبريطانية والأمريكية . ولقد أدى هذا التصرف الاخير ورغبة اليونان فى ضم لاجزاء الغربى من إقليم الاناضول الى ممتلكاتها مع وجود

العداء بين الدولتين منذ القدم الى الهاب الشعور القومى بالبلاد فقامت جمعية تركيا الفتاة بقيادة مصطفى أتاتورك بالانزورة ضد الحكم العثمانى وضد أى محاولة لتقسيم آسيا الصغرى أو تراقية • ولما شعر السلطان بضعفه لجأ الى الحلفاء ليعيذوه على البقاء فى الحكم فوقع مندوبه على دول الغرب معاهدة سيفر فى مايو ١٩٢٠ والتي بمقتضاها تم فصل الدول العربية الا أن الامر لم يقف عند هذا الحد بل قضت هذه المعاهدة على وضع تراقية الشرقية وغاليبول تحت السيطرة اليونانية كما حصلت فرنسا وايطاليا بعد اتفاقنا مع بريطانيا على بعض مناطق النفوذ فى آسيا الصغرى ، وقد كان هذا ايذاً بتكتل الشعب حول العناصر التقدمية التى تقوده لمحاولة الخلاص من هذه القيود •

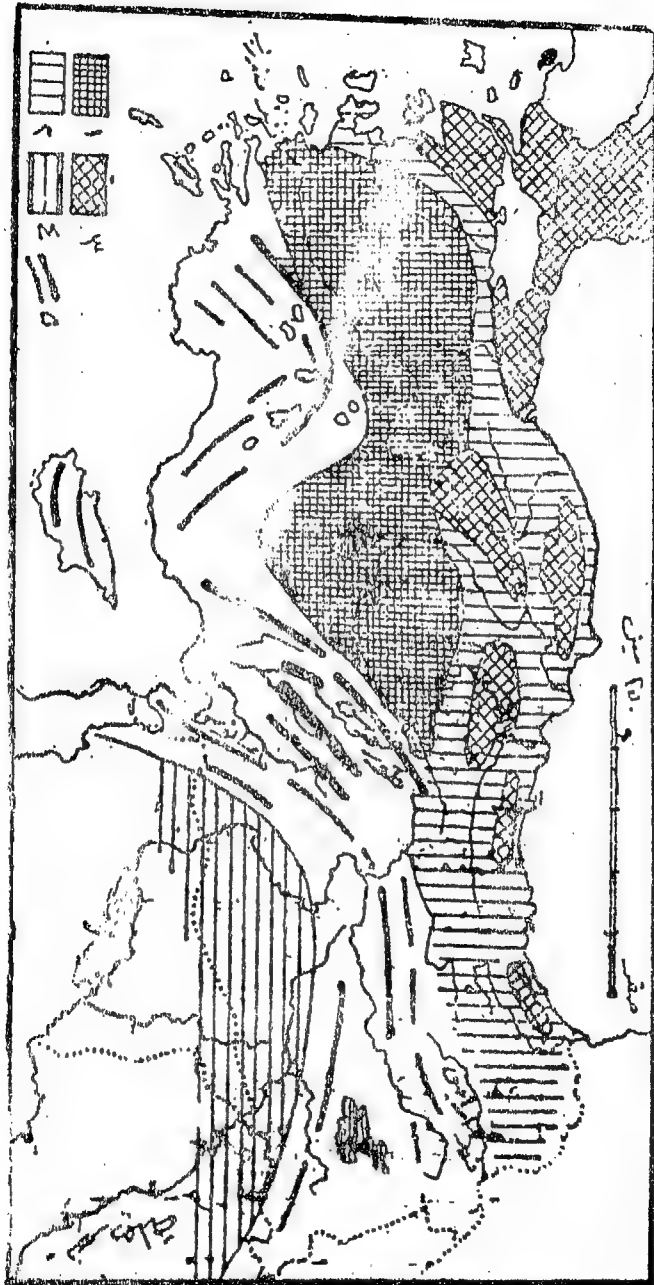
ولم يأتى عام ١٩٢٢ حتى تمكنت هذه العناصر من هزيمة القوات اليونانية والغاء السلطنة العثمانية وبذلك اضطر الحلفاء الى الاعتراف بسيادتها كاملة فى معاهدة لوزان ١٩٢٣ • ومن ذلك الوقت أعلنت الجمهورية التركية وانتيت خلافتها التقليدية للعالم الاسلامى واحتفظت لنفسها بالسيادة على المناطق الحالية

### البنية والتضاريس :

يكون ساحل البحر الاسود والنطاق الجبلى المتسع الذى يقع فى ظهيرها جزءاً من نطاق بنيوى معقد تاتر تكوينه بحركات التوائية عنيفة واضطرابات أرضية كان لها أثراً كبيراً على الانكسارات التى تسود فى تركيا • فابتداء من الحدود والبلغاريه وحتى ستوب نجد أن الحركات التكتونية التى صاحبت تكوين البحر الأسود فى عصر البلاسين ترتب عليها ظهور ساحل صخرى عميق غير صالح لاحتواء عديد من الموانئ الطبيعية كما أنه لا يضم فى نفس الوقت الا قليل جداً من السهول الساحلية المحدودة • فالى الشرق من سستوب نجد أن عدم انتظام خط الساحل يعود الى الانكسارات المتتابعة التى تمتد من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى والتى نحصر بينها الهضاب • وعلى الرغم من نهري قرزل ويسيل قد بنيا سهولا فيضية كبيرة الا أن هذه الانهار كما هو الحال أبضا بالنسبة لخط الساحل لم يساعد على تيسام الموانئ كما أن مرتفعات البيتك التى يصل ارتفاعها الى ما يزيد على

٣٦٠٠ مترا في شرق داج كاكار **Kackar Day** وأبضا يصل ارتفاعها في الغرب الى ما يزيد على ٢٤٠٠ مترا تدين بكثير من مظاهرها البنيوية الى الانكسارات ، وتكون لأحواض التكتونية الطولية التي تسير موازية للساحل والتي تتسع وتنخفض بصفة عامة صوب البحر الايجي منطقة عبور على طولها تجد الاتصال بين الشرق والغرب أسهل من على طول الساحل ذاته . وتشغل هذه الانكسارات مجارى طولية لبعض الانهار مثل ينسى وقيزيل وكبلكيت **Kelkit** ، والمواصلات عبر الحواف الجبلية الى الساحل أكثر صعوبة وذلك لان مجارى الانهار التي تأتي من الداخل وتصب في البحر تجرى في خنادق جبليه ، وفي الحقيقة نجد أن الطرق القليلة الموجودة لا تستغل الفتحات والممرات الجبلية الأكثر صلاحية ، ويبدو أثار الاضطرابات التكتونية أكثر وضوحا في نطاق بحر مرمرة حيث يشغل خليج ساروس الى الشمال من شبه جزيرة الدردنيل . وبالمثل التركيب العام للمنطقة الواقعة في غرب مرتفعات البوتيك حيث تمثل كتلة من سهول التعرية أو هضبة أكثر من كونها سلسلة جبلية على الرغم من أنه في الشرق - حيث تكون الجبال أكثر ارتفاعا - فقد تركت ثلاثيات الزمن الرابع بصماتها بوضوح على طبيعة مورفولوجية الجبالى . ويوجد اختلاف واضح في مرتفعات طوروس ويتمثل في الندرة النسبية لصخور الحجر الجيري وسيادة الصخور الصماء ، أما الحجر الرملى فلى الرغم من أنه يشغل مساحات كبيرة الا أن هناك مسطحات كبيرة من الصخور المتبلورة والتي تشمل صخور الالفا المتمثلة بوضوح في مظهر الهضبة . شكل (٢٢) .

يظهر مرة أخرى تأثير الانكسارات على تركيب البنية وشكل التضاريس في المنطقة الايجية فمعظم الخلجان الداخلية التي تذكرنا بتلك الموجودة في وسط اليونان عبارة عن أخاديد جبلية وهضاب غارقة تتكون أساسا من صخور بلورية قديمة وصخور متحولة . وتمتد الانكسارات من الشمال الى الجنوب كما تمتد أيضا من الشرق الى الغرب ومن ثم تأخذ الاودية الاخدودية الشكل المستطيل الذى يظهر في وسطها الهضاب . ويشغل نهري مندر **Menderes** وجديز **Gediz** أودية تتغلغل في هضبة



شكل (٢٢) تقصاري آسيا الصغرى

- ١ - كتل قديمة •
- ٢ - كتل واعدة رئيسية صاحبت نظام بنطس •
- ٣ - كتل واعدة رئيسية صاحبت نظام بنطس •
- ٤ - الكتلة العربية القديمة •
- ٥ - التواءات جبال طوروس •

الأناضول بدون عقبات كبيرة ومن شمس تستغل كطرق السسكك الحديدية أما في نهر سيماف *Simav* الذى يجرى في أنكسار يسير من الشمال الى الجنوب فهو أقل أهمية في هذا الصدد وتغطي الرواسب الفضية تيمان الأودية الأخدودية ، كما أن الأنهار التى تلتوى داخلها تكون ولقاوات كبيرة ومازال يوجد بها مناطق واسعة تنتظر الإصلاح .

ومن السهول الفيضية ومقدمات الهضاب يوجد في العادة نطاق من التلال المبراة والتي تتكون من طفل الزمن الثالث والرابع والحجر الجبرى والصخور المتجمعة . أما بحر مرمره والذى يصل عمقه الى أكثر من ١٠٠٠ متر فتدين نشأته الى كتلة انكسارية معقدة يرجع حدوثها الزمن الثالث في وقت كان اتصاله بالبحر الاسود ربما متأثرا بفيضانات أخدودية والتي على طولها يوجد الآن خليج أزميت ونهر ساكاريا الأدنى . أما الخارج الحالية لبحر مرمره ( الريبفور والدردنيل ) فهما ذات نشأة فيضية ففي حالة البسفور فالهضبة الضيقة التى تقع بين بحر مرمره والبحر الأسود كانت قد نحت بشدة نتيجة لجرى نهري قوى تصير كان يأتى من الشمال في اثناء الزمن الرابع حيث شغل البحر واديه بصفة دائمة بعد انتهاء العصر الجليدى وارتفع مستوى سطح البحر . فصبى مجرى البسفور ( أقل من نصف ميل في بعض الأجزاء ) وتخرج مجراة يشير الى أصله النهري أكثر من قناة بحرية حيث تمثل منطقة جولدن هورن *Golden Horn* الجزء الغارق من النهر الذى كان يغزى نهر البسفور .

أما رصيف تراكين *Teracian* الذى يستمر صوب الجنوب الغربى فيما وراء البسفور فيتكون من صخور متبلورة قديمة ظهرت في بعض المناطق في الشمال والجنوب ولكن في المناطق الأخرى ظلت رواسب الزمن الثانى والثالث تغطيها ولا سيما الحجر الرملى . وتنصرف مياه معظم السطح عن طريق نهر أدرين وروافده وتترك شقه ضيقه جدا لتصرف بواسطة مجارى قصيرة تصب في السواحل الانكسارية في البحر الأسود وبحر مرمره .

ويظهر في جبال طوروس تأثير الحركات الالتوائية على المظهر التضاريسي بصورة أوضح من ظهورها في مرتفعات بنطس ، كذلك يختلف النطاقات من حيث التركيب فبينما تسود الصخور الصماء في مرتفعات بنطس نجد أن مرتفعات طوروس التي تعتبر في العادة جزءا من النظام الديناري تتسم بوجود مساحات كبيرة من الحجر الجيري ، ويرجع الامتداد الشاذ لجبال طوروس الى مقاومة الكتل الصخرية الموجودة تحت هضبة الأناضول . فظهر جبال طوروس الغربية على شكل حرف V قمته أفبون Afyon وضلعاه على جانبي خليج اناضوليا Antalya وهذه الجبال لا تكون سلسلة واحدة غير منتظمة بل تكون عدة سلاسل معقدة التركيب يصل ارتفاعها الى ما يزيد على ٢٤٠٠ مترا في منطقة سلطان داجلاري Sultan Daylari والى أكثر من ٣٠٠ مترا في خليج داجلاري . ويوجد بين هذه السلاسل عديد من الاحواض الداخلية يشغل معظمها بحيرات ملحة إذ أن الطبيعة الطباشيرية المنطقة ساعدت على أن تفقد بعض البحيرات مياهها عن طريق التسرب وقد ساعدت صعوبة التضاريس على عزل السهل الفيضي لخليج اناضوليا عن الداخل ومن ثم لا يزال لا يوجد أى اتصال حديدي وكل ما هناك طريق برى واحد ، كما أن الاقتراب من ناحية البحر صعب حيث يحول دون ذلك المستنقعات الفيضية وعدم وجود مواقع ساحلية يمكن أن تقام عليها موانئ . وفيما وراء المنطقة المعروفة باسم Pamphylia تنحرف سلاسل طوروس صوب الشرق ثم صوب الشمال الشرقي مكونه قوسا كبيرا صوب أرمينيا . ويمكن أن نميز عددا من السلاسل الجبلية الموازية التي تمتد من الشمال الى الشرق ابتداء من خليج اسكندرونه حيث تحصر بينها أودية طولية . بالقرب من هضبة الأناضول تقع السلاسل التي تعرف في مجموعها باسم جبال طوروس تشمل جبال Bulgar Daglari وطوروس داجي Ala Dıglari & Hinzir Dagı ويزيد ارتفاع كل الجبال السابقة فيما عدا الأخيرة عن ٣٣٥٠ مترا كما يصل الارتفاع في علا دجلاري وفي مناطق الزمن الرابع البركانية في Erciyas Dagı عن ٦٠٠ مترا .

ويقع بين نهر رامانتى zamanti ونهر Cayhan عدد من السلاسل



الجبلية التى يتراوح ارتفاعها ما بين ٢٥٠٠ - ٣٠٠٠ مترا ، وتعرف هذه الجبال فى العادة باسم Anti-Taurus أو طوروس العكسية اذ تمتد من الجنوب صوب الغرب وتطمر تحت سهول اطنه الفيضيه فيما عدا السلسلة التى تواجه جبال امانوس عبر خليج اسكندرونه ، وبعض الأودية الطولية المنخفضة يسهل الوصول اليها ومن نم فهى أكثر استبطانا ولكن فى معظم الحالات تسير هذه الأودية عبر جبال وعرة من الصعب الوصول اليها . وتعتبر سلسلة جبال امانوس وسلسلة كوردداج Kord Dag اللتان تستمرتا حتى قبرص آخر سلاسل جبال طوروس .

والى الغرب من ارزوم تسير جبال بنطس وطوروس متوازياتان غير أنهما يتفرعا فى الشرق حيث يتجه أحدهما صوب مرتفعات القوقاز والأخرى صوب جبال كردستان ، والمرتفعات التى يزيد ارتفاعها عن ٣٠٠٠ متر تكون فى العادة مغطاة بالثلوج كما أنها تأثرت بثلاجات الزمن الرابع . وما هو جدير بالذكر ان كل المنطقة غير مستقره اذ تتعرض حتى الوقت الحاضر الى ثورات بركانية فقمم الجبال البركانيه ظاهرة واضحة كما ان مساحات كبيرة مغطاة بتكوينات الالفا التى يرجع تاريخ بعضها الى الزمن الرابع أو الى فترة أحدث من ذلك . وتشغل بحيرة فان Lake van موضع بركانى .

ومن أبرز مظاهر النظام النهري فى المنطقة ظهور الانهار الطولية غير العادية التى تشق طريقها عبر الخنادق لتبحث لها عن مجرى يقودها الى البحر .

أما عن هضبة الأناضول المشغل الجزء الأكبر من شبه جزيرة آسيا الصغرى وهى عبارة عن هضبة مرتفعة تتدرج فى الارتفاع من الغرب اتجاه الشرق ولكن ارتفاعها فى الغرب أكثر من ٣٠٠٠ قدم على حين يصل ارتفاعها فى الشرق الى ٦٠٠٠ قدم حيث تتصل الهضبة بسلسلة المرتفعات الشرقية الممتدة فى ارمينيا وكردستان ، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها جبال أرارات ( ١٦٩١٥ قدم ) ويقع بالقرب من الحدود الروسية التركية ، ويحد هذه الهضبة شمالا سلسلة من المرتفعات تسير موازية لساحل البحر

الأسود الجنوبي تاركة سهلا ضيقا بينها وبين الساحل يزرع فيه الدخان والشاي والحبوب وبعض الفاكهة ولذا يتدر وجود الموانئ الجيدة على هذا الساحل اذا استثنينا سامسون وطابزون وسينوب القاعدة البحرية التركية في البحر الأسود . اما في الجنوب فتحتها جبال طوروس ويخترق هذه الهضبة عدة أنهار تمتد اما جنوبا للبحر المتوسط أو غربا الى بحر ايجيه مثل نهر مغنسية في الشمال ونهر منبروس في الجنوب أو شمالا الى البحر الاسود مثل نهر ستاريا وتيزل ارمق . وينبع النهر الأخير من وسط هضبة الاناضول شرق سيفاس ويصب في البحر الأسود قرب سميسون ، وتقع مدينة أنقرة وهي العاصمة بين النهرين السابقين في منطقة جبلية وعرة مما يجعلها محصنة تحصينا طبيعيا ، وينبع نهر دجلة والفرات من قسمها الشرقي وتعتبر عموما مانعا طبيعيا يصعب اختراقه لوعورة مسالكها وقلة الطرق الجيدة بها .

اما منطقة السهول فتشمل السهل الغربي الواقع على بحر ايجيه والذي ترويه الأنهار التي تنحدر اليه من هضبة الاناضول وأهمها مغنسية ومندر ويتبر هذا السهل الساحلي من أخصب المناطق في تركيا اذ يزرع به القطن والدخان والحبوب والفاكهة . وتقع في هذا الجزء موانئ تركيا الأساسية وأهمها أزمير وهي ذات مركز تجاري هام ، ويعتبر السهل طريق الاقتراب الأساسي لهضبة الاناضول ولقد اتبعته القسوات اليونانية عند محاولتها غزو تركيا عقب الحرب العالمية الاولى . أما السهل الجنوبي الواقع حول أطلنه وأناضوليا فهو سهل زراعي خصب يشبه السهل الساحلي الغربي ويعتمد في زراعته على مياه الأنهار التي تنحدر من هضبة الاناضول مخترقة جبال طوروس ، ولا يمكن اعتبار هذا السهل صالحا للاقتراب الى أواسط هضبة الاناضول نظرا لوعورة جبال طوروس وقلة الانفاق التي تخترقه .

#### المناخ :

ويختلف المناخ في تركيا اختلافا بينا فبينما تتبع المناطق الساحلية الغربية والجنوبية مناخ البحر المتوسط نجد أن الساحل الشمالي

لهضبة الأناضول يتميز بجو قارس البرودة وتهطل الامطار بغزارة نتيجة تعرضه للرياح الشمالية الشرقية الباردة بينما تتمتع هضبة الأناضول بشتاء ممطر مصحوب بالثلوج المتساقطة وصيف شديد الحرارة .

### الثروة الزراعية :

يعتمد أكثر من ٨٠٪ من مجموع سكان تركيا في حياتهم على الزراعة والرعى اذ يمتد الانتاج الزراعى والحيوانى معظم الصادرات التركيه ومن ثم فيعتمد التصنيع الذى هو بحاجة الى رأس المال الاجنبى على المنتجات الزراعية وبصفه عامه هناك بعض الاعتبارات العامة التى يجب أن تبرز قبل تحليل الثروة الزراعية والحيوانية بالجمهورية التركية وهذه الاعتبارات هي :

١ - التناقض الواضح بين الاجزاء الساحلية والداخلية وهذا التناقض هو انعكاس لاختلاف الظروف الطبيعية في المنطقتين ومن ثم نجد أن الاراضى الساحلية تادرة أكثر من المناطق الداخلية على اعطاء زراعة كثيفة متنوعة كما لديها القدرة على تشجيع الزراعة المتخصصة . وملاءمة المنطقة الساحلية للزراعة أكثر من الرعى أمرا نؤكد منذ العصر اليونانى حتى الوقت الحاضر . بينما شجعت الظروف الجغرافية الأجزاء الداخلية على الرعى ولا سيما في فترات الاضطرابات السياسية وعدم الاستقرار الاجتماعى .

فى العصر البيزنطى استقر فى اناضوليا جماعات زراعية ولكن ابتداء من القرن السابع الميلادى مع انحلال الامبراطورية وقدموم الجماعات الرعوية الذين من بينهم الاتراك أصبحت المنطقة منطقة للرعاة وللزراعة الواسعة للحبوب . وعلى الرغم من أنه فى بعض الاماكن الجيده استطاع الاتراك وغيرهم من الجماعات الجيدة القادمة أن تستقر وتكون طبقات عديدة من الفلاحين الا أن الوضع فى اناضوليا قد ظل على ما هو عليه دون تغير وذلك حتى بداية القرن الحالى ، ومن ثم فقد حاولت الحكومة التركية في العشرينات من هذا القرن على تشجيع الاستيطان فى المناطق الجافة الداخلية والتي ينظر اليها على أنها القلب الحيوى للأمة . ولا يشجع الرعى بصفة عامة ولذا حلت الزراعة المستقرة بدلا منه غير أن ما خلفه الرعى من اتلاف للتربة والموارد على مر السنين ليس من الممكن اصلاحه بسهولة .

٢ - عدم الاستقرار بالمشاركة بدول غرب أوروبا وببقية دول الشرق الأوسط تعرضت تركيا لفترات من الاضطرابات كان لها أثرها في حياة تركيا حتى الوقت الحاضر .

٣ - حجم السكان والموارد يزداد عدد سكان تركيا زيادة كبيرة ، غير أن مقارنة مواردها بموارد دول البلقان ودول الشرق الأوسط الأخرى نجد أن لديها إمكانات زراعية أكثر وهي قادرة على استيعاب الزيادة السكانية . وتصل الكثافة العامة للسكان في الوقت الحاضر الى حوالي ٣٢ شخصاً في كم<sup>٢</sup> حيث تصل جملة المسافة الى ٧٦٧ ألف كم<sup>٢</sup> وجملة المساحة المنزرعة الى ١٧٪ من جملة المساحة بالإضافة الى أن حوالي ١٪ المساحة الأخيرة بور ، و ٢٢٪ محاصيل تجارية وحدائق بينما تشغل الغابات ١٣٥٪ والرعى ٥٠٪ وغير الصالحة للإنتاج ١٦٢٪ . وعلى الرغم من أن هناك مساحات كبيرة لا تصلح للإنتاج الزراعي بسبب الارتفاع أو الملوحة أو نقص كمية الأمطار أو فقر التربة إلا أنه يبدو أن هناك إمكانات كبيرة للتطور فالسهول الفيضية على سواحل البحر المتوسط والبحر الأسود والاحواض المستنقعية في جنوب بحر مرمرة والمجاري العليا لنهرى دجلة والفرات وأودية أرمينيا كلها تقدم إمكانات التوسع الزراعي غير أن تحقيق ذلك يتطلب رؤوس أموال كبيرة . وتحت الظروف الحالية نجد أن الأراضي الزراعية تتوزع في ملكيات صغيرة فحوالي ٧٥٪ من فلاحي تركيا يزرعوا كل منهم أقل من ٢٥ فدانا .

٤ - بعض الاعتبارات الاقتصادية الأخرى . يعتمد التقدم الزراعي لدرجة كبيرة على رأس المال . فبدون رأس المال لا يمكن زيادة المساحة الزراعية رأسياً أو أفقياً ولا سيما إذا تضمنت المشاريع الكبيرة تحكمها في المياه وبماثل إذا كان الرعى سائداً وعلى المزارع أن يبدأ أو يتقدم للزراعة من هذه المرحلة فلا بد أن يتوفر رأس المال اللازم لتشييد للسكة الحديد ونشأة الطرق حتى تساعد على تقدم هذه المساحات الواسعة التي تفتقر الى الخدمات ، ومصدر رأس المال في هذه الحالة الحكومة أو السلف التي تمون من البنوك الأجنبية . وعلى مستوى أقل الفلاح في حاجة الى

تسهيلات مالية للحصول على البذور والأدوات والحيوانات ، ويقع عبء هذه التسهيلات على الحكومة . كذلك عملية تسويق الانتاج المتنوع لعدد كبير من صغار الفلاحين مشكلة أخرى لاتحل الا بنظام زراعى تعاونى عن طريق التخصص المحصولى ، ومشكلة التسويق على الصعيد القومى تظهر فى تبعثر المنتجات التى تدخل فى صادرات تركيا والتى تتمثل فى التبغ والفاكهة المجففة والقطن والقمح ، هذه السلع عليها أن تواجه فى الخارج المنافسة القوية وفى نفس الوقت لا بد أن تأمن لتركيا دخلا سنويا ثابتا من التبادل التجارى ، وهو أمر صعب فى ظروف تذبذب الاسعار العالمية من ناحية وتذبذب الانتاج من ناحية أخرى بسبب عوامل الطقس . ولهذا فيفضل عدم الاعتماد على محصول زراعى واحد فى التجارة الخارجية .

٥ - طرق الزراعة مازالت طرق الزراعة الأولية تسود فى أجزاء كثيرة من تركيا على الرغم من أن المكنة الزراعية قد بدأت تشق طريقها هناك ذلك الى جانب التوعية لوجود دورة زراعية وحفظ التربة وغير ذلك من الوسائل التى تساعد على تقدم الانتاج الزراعى . وتعبر السهول الغربية والجنوبية فى تركيا من أخصب البقاع اذ تزرع فيها القمح والشعير والذرة والقطن والارز والبنجر والخضر والفاكهة . وقد كان للعنابة التى تبذلها تركيا فى رفع الانتاج أثر كبير فى توفير الكفاية الذاتية من الناحية الغذائية بدرجة ان تركيا أصبحت حاليا احدى الدول العالمية المصدرة للقمح . واحتل القطن والذرة الذى يزرع فى السهول الجنوبية حول أطنة وأناضوليا مكانة ممتازة بين ثروتها الزراعية وتجدد سهولها وهضابها بجميع أنواع الفواكة المجففة التى جانبها كبيرا من صادراتها بجوار القمح والدخان .

أما عن الأقاليم الزراعية الموجودة فى تركيا فهى :

١ - هضبة الاناضول .

٢ - منطقة أرمنيا كردستان .

٣ - سواحل بنطس .

٤ - سواحل تراقية ومرمرة .

٥ - منطقة بحر إيجه .

٦ - الواجهة الجنوبية .

( م ١٤ - جغرافية البحر المتوسط )

هذا وتشتهر تركيا بمراعيها العظيمة التي تشغل معظم مناطقها الجبلية والتي هي عماد ثروتها الحيوانية فعليها تربي الملايين من الأغنام والماشية وتبعاً لذلك نجد أن تركيا غنية بمستحضرات الالبان والجلود والصوف واللحوم بالإضافة الى ما تغله الغابات العديدة التي تنمو على سفوح هضبة الاناضول من أختساب للبناء والوقود .

**الثروة المعدنية :** يعتبر تركيا فقيرة نسبياً في مواردها المعدنية الا أنها الى حد ما تعتبر غنية اذا ما قيسست بالدول المجاورة لها فهي ثالث دولة انتاج الكروم بعد اتحاد جنوب أفريقية وروسيا . ولقد أدى وجود الفحم والحديد بها الى قيام بعض الصناعات المعدنية بجوار بعض الصناعات الأخرى التي قامت لسد الاحتياجات المحلية كصناعة المنسوجات القطنية والصوفية والحريرية والورق والاسمنت ومواد البناء والصناعات الكيماوية .

أما الصناعات الأخرى كالنحاس والمنجنيز والرصاص والزنك فتعتبر قليلة القيمة من الناحية الاقتصادية نظراً لضآلة ما يستخرج منها .

### المواصلات

يعزى عدم التقدم الزراعى والصناعى في تركيا . الى سوء المواصلات بها ، وقد نجم هذا من جراء وعورة المناطق الجبلية وسدّة ارتفاعها مما يجعل شق الطرق وإقامة الخطوط الحديدية أمر شاق باهظ التكاليف .

وتعتبر شبكة المواصلات الحديدية في تركيا التي يبلغ طولها نحو ٧٦٠٠ كم . ضعيفة نظراً لكونها خطوط فردية ، وأهم الخطوط الحديدية التي تمر بها الخط الذى يصل أوروبا بآسيا من استانبول الى أطنه مخترقاً جبال طوروس فحلب ومنها ينفرد الى بغداد وحمص . أما الطرق البرية فلقد أولتها تركيا عناية خاصة عقب انتهاء الحرب العالمية الثانية وقد كان للمساعدات الأمريكية أثر كبير في تعبيد ورصف الكثير من الطرق ورغم طول السواحل التركية فلا يوجد عليها من الموانئ الطبيعية أو الموانئ الجيدة الا القليل . ويعتبر ميناء استنبول ميناء تركيا الرئيسى وعن طريقها يتم نحو ٧٠٪ من عمليات التبادل التجارى . أما الموانئ الرئيسية الأخرى في تركيا فهي أزمير الواقعة على بحر ايجه وعن طريقها يتم تصريف المنتجات الزراعية المتعددة التي ينتجها اقليم السهول القريبة من ميناء الاسكندرية . كما توجد موانئ أخرى مثل طرابزون وسمسون ومرسين .

## سوريا

### لمحة تاريخية :

أطلق اسم سوريا أو بلاد الشام في الماضي على كل المنطقة الواقعة شرق البحر المتوسط والتي ساعدت الظروف الطبيعية بها على أن تجعل منها وحدة جغرافية واحدة والتي تم تقسيمها بعد الحرب العالمية الاولى الى أربع وحدات سياسية هي سوريا لبنان وفلسطين وشرق الاردن .

فمنذ أن تمكنت الدولة العثمانية من بسط سيادتها على هذه المنطقة في عام ١٥١٧ أخذ ولايتها يعملون على تسخير مواردها لصالح السلطان ، الا أن سلطة الدولة العثمانية وسيطرتها لم تلبث أن ضعفت على مر السنين ، والتي أدى هذا الضعف الى اهتمام كل من فرنسا وبريطانيا بهذه المنطقة ففرنسا كانت دائمة الرعب في تثبيت أقدامها في هذه المنطقة ، أما بريطانيا فما زالت تتذكر منذ حملة نابليون على مصر أن وجود أى دولة قوية غيرها في شرق البحر المتوسط يعتبر تهديدا مباشرا لسيادتها البحرية فيه وتهديد غير مباشر لمصالحها في الهند .

وفي سبيل البقاء على نفوذ الدولة العثمانية في هذه المنطقة لجأت لسياسة التفرقة بين عناصر السكان في سوريا ومن ثم أدت هذه السياسة في منتصف القرن التاسع عشر الى قيام نزاع كبير بين الطوائف المتعددة وخاصة طائفتي الدروز والمارونيين مما أدى الى قيام حرب أهلية بينها ، ونظر لأطماع كل من فرنسا وبريطانيا في هذه المنطقة فسرعان ما تدخل لدى السلطان في عام ١٨٦١ الحصول على تصريح بإقامة سنجق لبنان بحيث تشمل المنطقة التي تقطعها سلسلة جبال لبنان بما في ذلك مدن بيروت وطرابلس وصيدا التي تقطنها غالبية اسلامية ، ووضعها جميعا تحت سلطة حاكم مسيحي .

وقد قامت الحرب العالمية الاولى وانحازت تركيا الى جانب المانيا ، وهنا وجدت بريطانيا في الشعور العربى المعادى لتركيا جذوة يمكن استغلالها في تكتيل الشعب العربى لمساعدتها في طرد تركيا من الأقاليم

العربية التي تخضع لها للقضاء عليها وإخراجها من الحرب . وفى ١٤ مايو ١٩١٥ أرسل الشريف حسين الى السيد هنرى مكماهون المعتمد البريطانى فى مصر رغبته فى تكوين دولة عربية موحدة من شبه الجزيرة العربية عدا عدن وسوريا والعراق الا أن المعتمد البريطانى أوضح رده فى أن منطقة مرسين والإسكندرونه وبعض أجزاء سوريا التى تقع غرب دمشق وحمص وحماة و حلب لا يمكن القول بأنها عربية ولا بد من اغفالها من الحساب عند النظر الى تكوين الدولة الجديدة .

وفى الحقيقة لم تكن بريطانيا راغبة فى استقلال شعوب هذه المنطقة بقدر ما كانت تسعى لبسط نفوذها على هذه المنطقة وإقامة سيادتها على أنقاض السياسة التركية المنتظرة انهيارها .

وقبل أن تبدأ الأحداث العربية السابقة بدأت مباحث أخرى على جانب كبير من الأهمية بين بريطانيا وفرنسا وروسيا للوصول الى حل فيما يختص بأملاك الدولة العثمانية ففى مايو ١٩١٦ تم عقد اتفاق سايكس بيكو وبموجبه تقرر الآتى :

١ - تستولى روسيا علاوة على القسطنطينية والشريط الضيق من الاراضى الواقعة على جانبى مضيق البسفور على الجزء الأكبر من الولايات التركية الأربع المتاخمة للحدود الروسية وبذلك تحقق روسيا أطماعها التى طالما سعت اليها فى المضائق .

٢ - منطقة انتداب فرنسية تشمل سوريا وسنجد لبنان وسيليسيا .

٣ - منطقة انتداب بريطانية تشمل سهول بغداد والبصرة .

٤ - تكوين دولة عربية موحدة أو اتحادية بين منطقتى النفوذ البريطانية والفرنسية تخضع للنفوذ بين البريطانى والفرنسى وذلك من المناطق الداخلية من سوريا وسيليسيا وسهول الموصل يحكمها عربى على أن تصبح المنطقة المعروفة بشرق الاردن والشريط الضيق من الاراضى الممتدة جنوبى سهل الموصل منطقة نفوذ بريطانية يحق لبريطانيا تعيين حكامها .

٥ - نظرا لموقف فلسطين من الناحية الدينية تصبح هذه المنطقة ذات



طابع خاص يوضع لها ( الجزء الاكبر من فلسطين حاليا كان يدخل ضمن سوريا ) ويقرر لها نظام خاص لادارتها يوضع بمعرفة الدول الثلاث الموقعة على الميثاق .

ومع قيام الثورة العربية في يونيو ١٩١٦ في انجاز دخلت القوات العربية بقيادة الامير فيصل دمشق وفوضه الجنرال النبي السلطان على كل الاراضى الواقعة شرق نهر الاردن حتى العقبة الا أن ذلك لم يرضيه فعين حاكما من قبله على لبنان مما أزعج فرنسا التي أخذت تعمل على تقدير مركزها العسكرى في لبنان عقب اعلان الهدنة في أكتوبر عام ١٩١٨ . وفي مؤتمر باريس لم يتمكن العرب من الحصول على حقوقهم ، وأخيرا تم الاتفاق بين بريطانيا والولايات المتحدة على تقسيم البلاد العربية الى مناطق نفوذ بمقتضى اتفاق سان ريمو في أبريل عام ١٩٢٠ فأختصت بريطانيا بالانتداب على العراق وفرنسا على سوريا ولبنان ، كما عهد الى بريطانيا بالانتداب على فلسطين على أن تحقق من جانبها وعد بلفور الذى أعلنته من قبل وفي العام نفسه وافقت بريطانيا على اطلاق يد فرنسا في سوريا ولبنان نهائيا نظير تنازل فرنسا عن حقوقها في منطقة الموصل ومشاركتها لبريطانيا في أرباح زيت العراق علاوة على نفص يدها من فلسطين وترك الأمر لبريطانيا تعالجها بطريقتها الخاصة .

ولم يرضى هذا الاتفاق الشعور القومى في سوريا ولذا سرعان ما اعلن في مارس ١٩٢٠ تعيين الامير فيصل ملكا على سوريا مما جعل فرنسا تنفرد لتحقيق أطماعها فأرسلت قواتها الى سوريا ، وتمكنت من هزيمة القوات العربية في ميسلون في يوليو ١٩٢٠ ، ومنذ ذلك اليوم وقعت سوريا تحت الانتداب الفرنسى .

لم يقبل الشعب السورى الحكم الفرنسى لذا أخذ يقاومه فهبت الثورات في حلب ودير الزور الا أن القوات الفرنسية سرعان ما أخذتها ، وما هى الا فترة قليلة حتى نشبت نورة كبرى في جبل الدروز عام ١٩٥٢ وامتد لهيبها الى دمشق وحماه ومن ثم فعقدت فرنسا في عام ١٩٢٦ معاهدة

مع سوريا لمدة ٢٥ عاما اعترفت فيها فرنسا بقيام جمهورية سوريا ولبنان ، ومنذ تلك اللحظة انتهى الانتداب الفرنسي وحل محله تحالف عسكري نص على حق استخدام القوات الفرنسية للمواصلات الحديدية والطرق والموانئ في حالة الحرب .

وفي عام ١٩٣٩ تنازلت فرنسا لتركيا عن منطقة الاسكندرونة ومينائها في سبيل تحالفها معها مما أدى الى التهاب الشعور القومي في سوريا ثائية ضد فرنسا ، وباندلاع الحرب الثانية وانهزام فرنسا عام ١٩٤٠ بثبتت سوريا ولبنان خاضعتين لحكومتى فيتى وتبعاً لذلك بدأت القوات البريطانية في يونيو عام ١٩٤١ تقدمها نحو سوريا ولبنان ولم يأت شهر يوليو من نفس العام حتى وقعت الهزيمة بالقوات الفرنسية وسيطرت على البلاد وتبع ذلك أن لجأت سوريا ولبنان الى الهيئات الدولية التي قررت جلاء القوات الفرنسية عنها ، وفي أغسطس ١٩٤٦ رحل آخر جندي فرنسي عن البلاد .

#### الظروف الطبيعية :

تعتبر سوريا مركزاً متوسطاً للمواصلات الجوية بين جنوب و جنوب شرق أوروبا والشرق الأقصى اذ تسيطر على معظم طرق المواصلات البرية والجوية التي نتجه من جنوب شرق أوروبا وروسيا نحو الباكستان والهند كذلك نحو الخليج العربي . وتحتل سوريا جزءاً من الساحل الشرقي للبحر المتوسط ويحدها شمالاً جبال طوروس وشرقاً العراق وجنوباً الاردن وفلسطين وغرباً لبنان والبحر المتوسط ، وترجع أهميتها الاستراتيجية الى كونها منطقة تمر باراضيها أنابيب البترول القادمة من العراق ذلك بالإضافة الى انها هي ولبنان تعتبر بمثابة المتنفس الطبيعي لكل من العراق والاردن الى البحر المتوسط .

وتكون سوريا ولبنان القسم الشمالي الغربي من تلك المنطقة التي كانت تعرف باسم الهلال الخصيب . وهذا القسم ما هو الا امتداد القطاعات الجنوبية التي تقع في فلسطين والاردن ويشمل هذا القسم القطاعات الطبيعية التالية :

١ - منطقة السهول الساحلية وهي عبارة عن سهل خصب يسرى بحذاء الساحل الشرقي للبحر المتوسط من الشمال الى الجنوب ويختلف اتساعه من مكان لآخر فبينما يبلغ اتساعه ما يقرب من ٢٠ كيلو مترا بالقرب من اللاذقية في الشمال نجد أنه يضيق في بعض الاماكن بحيث لا تزيد عرض رقعته فيها عن ٢ كم بل تنعدم السعة في بعض الجهات حيث تشرف الجبال على الساحل كما هو الحال بالقرب من طرابلس من الشمال ورأس النافورة في الجنوب . وتكثر النوءات الطبيعية والصخور الصارية في البحر في هذا السهل مما يسر منذ القدم على نشاء عديد من الموانى كميناء صيدا وصور وطرابلس وبيروت . وتنحدر من اعالي سلسلة جبال لبنان بعض المجارى المائية التي تمده بالمياه اللازمة للرى والزراعة .

٢ - المرتفعات الغربية تقع هذه السلاسل الجبلية الى الشرق من السهل الساحلى وهي امتداد طبيعى لسلسلة جبال يهوذا في فلسطين . وتتكون هذه السلاسل من مجموعة متتالية من المرتفعات الى ثلاث كتل بواسطة نهر العاصى ، ثم بواسطة الامر الذى يصل طرابلس بحمص ، وتعرف الكتلة الشمالية باسم جبال أمانوس والوسطى باسم جبال الانصارية أو العلويين . أما الكتلة الجنوبية فهي جبال لبنان التى تصل قممها الى نحو ١٠ ألف قدم .

وتستقبل هذه السلاسل كمية كبيرة من الأمطار تسمح بتغذية معظم الأنهار الكبرى في سوريا ولبنان بالمياه . وتنحدر منها عديد من المجارى المائية في اتجاه البحر المتوسط ونظرا لخصوبة الارض هنا واعتدال المناخ فهذه المنطقة أكثر عمراناً من غيرها من المناطق الداخلية .

٣ - المنخفض الأوسط وهي عبارة عن منطقة ضيقة من الأراضي المنخفضة التى تقع شرق سلسلة المرتفعات الغربية وهي امتداد طبيعى للسق الذى يجرى به نهر الاردن وتتسمل سهل العمق ووادى نهر العاصى ومستنقعات الغاب في الشمال يليها في الجنوب سهل البقاع ثم الهضبة التى ينبع منها نهر الأردن ويجرى في هذه المنطقة عدة أنهار هامة مثل نهر العاصى الذى ينحدر شمالا ثم غربا ونهر الليطاني الذى ينحدر جنوبا ثم غربا .

٤ - سلسلة المرتفعات الشرقية : تقع هذه المرتفعات الى الشرق من المنخفض الأوسط وهي تختلف في طبيعة أرضها في الشمال عنها في الجنوب فبينما الجزء الشمالي عبارة عن هضبة تأخذ في الانحدار صوب الشرق حتى وادي الفرات مكونة منطقة تعرف باسم منطقة الجزيرة نجد أن جزئها الجنوبي عبارة عن سلسلة جبلية تعرف بجبل لبنان الصغير الذي يبلغ ارتفاع قمته نحو ٩٠٠٠ قدم . وينحصر سهل البقاع بين جبل لبنان ولبنان الصغير الذي يأخذ في الامتداد جنوباً مكوناً جبال هرmon . وتأخذ الأرض في الانحدار من جبل لبنان الصغير بعض المناطق تتصل الصحراء بسفوح الجبال بينما في البعض الأخرى تبعد عنها تاركة مناطق زراعية خصبة كما هو الحال في منطقة الغوطة التي تقع حول دمشق وهضبة حوران التي تمتد ما بين دمشق وحدود الأردن ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الهضبة حوالي ٢٠٠ قدم وتأخذ هضبة حوران في الارتفاع نحو الشرق مكونة منطقة جبل الدروز الخصبة .

٥ - الصحراء السورية تلي سلسلة المرتفعات الشرقية ويحدها طرفي الهلال الخصيب وتكون أكثر من ١/٣ مساحة سوريا وسطحها حصوى وتكثر بها التلال الرملية التي ترتفع الى ما يقرب من ٣٠٠٠ قدم وخاصة الى الشمال والجنوب من تدمر .

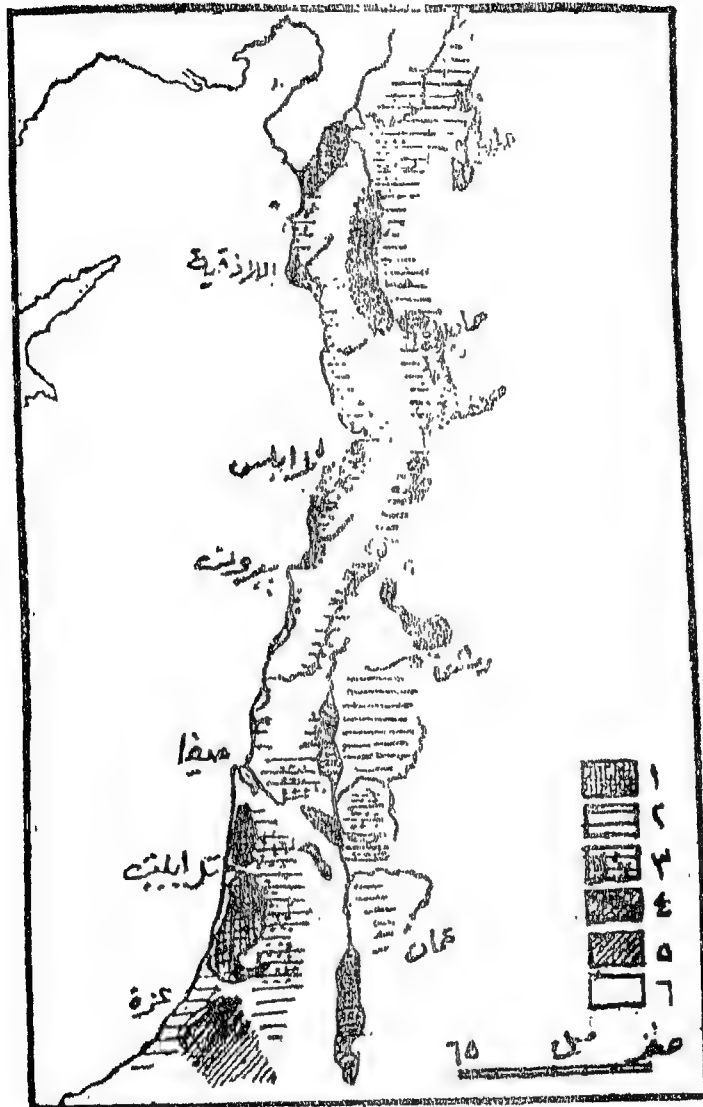
أما من ناحيه المناخ فيمتاز الشتاء في سوريا ولبنان بصفة عامة بغزارة الأمطار التي تسقط ما بين شهري نوفمبر وفبراير والتي يبلغ أقصاها على سلاسل الجبال المختلفة بينما تنعدم الأمطار تقريباً في الصحراء السورية ، ولذا فالشتاء شديد البرودة وتعطى الثلوج قمم الجبال معظم فصول السنة . أما في الصيف فنجد تبايناً في المناخ فبينما السهل الساحلي حار رطب نجد أن المناطق الجبلية تمتاز بمناخ معتدل وتأخذ الحرارة في الشدة وتقل الرطوبة كلما اتجهنا شرقاً حتى يصبح المناخ صحراويّاً في الصحراء السورية .

### موارد الثروة الطبيعية •

خطت سوريا خطوات واسعة في تنميه مواردها الزراعية وذلك بفضل استخدام الميكنة الزراعية وحيث بلغت مساحة الأراضي المزروعة حالياً ما يزيد على نصف الأراضي الصالحة للزراعة ، ونظراً لوفرة المياه وخصوبة تربة الأقاليم فإن الأرض تغل الكثير من المحاصيل الزراعية التي أهمها القمح والشعير والخضروات والدخان والأرز والزيتون والفاكهة . وتعتبر سوريا اليوم من الدول المصدرة للقمح . وقد نجحت زراعة القطن سوريا ، كما أن سياسة التنمية الزراعية في سوريا مستمرة في استغلال المناطق الشمالية الخصبة المعروفة باسم أرض الجزيرة حيث تتوفر المياه وتوجد الأرض الخصبة شكل (٣) •

والثروة الحيوانية في سوريا ذات أهمية حيث توجد مراعى صالحة لرعى الماشية والأغنام ولذا فمستحرجات الألبان من الموارد الأساسية في سوريا ، كما أن أغلب الصناعات هناك تعتمد على المحاصيل الزراعية إذ توجد صناعة المنسوجات الحريرية والقطنية والصوفية والسكر والسجائر والفواكه المحفوظة •

أما عن موارد الثروة المعدنية فتجنى سوريا من موارد البترول العراقي والسعودي فائدة كبيرة نظراً لمرور خطوط الأنابيب التي تحمل البترول الخام الى ساحل البحر المتوسط بأراضيها فمن الموصل يمتد خط من الأنابيب قطر ١٢ ، ١٦ بوصة الى تدمر فحمص فطرابلس في لبنان ، وتبلغ طاقتها نحو ١٦٠ ألف برميل يوميا ، كما يمتد خط أنابيب ثالث من كركوك بالعراق الى حمص وبانياس على البحر المتوسط وهذا الخط قطره ٢٦ ، ٣٠ ، ٢٢ بوصة وتبلغ طاقته ١٦ مليون طن سنوياً • أما خط الأنابيب السعودي ذات قطر ٣٠ و ٣١ بوصة والمسمى التابلين فإنه يمتد من حقول البترول السعودية نحو صيدا لمسافة ١٠٠ ميلاً ماراً في الأردن وسوريا ولبنان وتبلغ طاقة هذا الخط ١٥ مليون طن في السنة أي نحو ٣٠٠ ألف برميل يوميا •



شكل (٣٣) استغلال الأرض في الساحل الفينيقي

- ١ - اراضى مروية •
- ٢ - انتاج الحبوب من نوع ردى •
- ٣ - حبوب وأشجار محصولية •
- ٤ - اراضى مستصلحه •
- ٥ - مناطق انتاج رئيسية للحبوب الجيدة •
- ٦ - مراعى فقيرة •

## السكان :

يبلغ عدد سكان سوريا ما يقرب من ٥٠ مليون نسمة ، يشتغل أكثر من نصفهم بالزراعة بينما يمتحن المرعى ما يزيد على نصف مليون شخص ، ويمتزج الشعب السوري ببعض الأقليات التي أهمها الأقلية الكردية التي تتكلم اللغة الكردية وتوطن شمال سوريا كما توجد أقلية أرمنية هاجرت من تركيا الى سوريا في أعقاب الحرب العالمية الأولى إلا أنه بمضى الزمن انصهرت هذه الأقليات مع بعضها وامتزجت بالشعب السوري .

وأهم مراكز تجمع السكان في سوريا ودمشق وحمص وحماة وحلب واللاذقية ، غير أن طبيعة الأرض في سوريا لم تساعد على قيام شبكة من السكة الحديدية الواسعة رغم خطوط حديدية تربط حلب بالموصل وحلب بحمص وحمص وطرابلس ذلك بالإضافة الى بعض الخطوط الضيقة التي تربط بعض مراكز تجمع السكان الهامة .

وتمتاز سوريا بشبكة من الطرق البرية أغلبها مرصوف وأهم هذه الطرق والطريق الدولي الذي يربط بين دمشق وبيروت ودمشق والأردن والعراق ، كذلك الطريق من صيدا الى القنطرة والأردن ، وطريق طرابلس حمص ، وطريق الاسكندرونة حلب دير الزور ثم القامشلي وأبو كمال ، وطريق اللاذقية حمص ، واللاذقية طرابلس ، ثم الطريق من عمان الى درعا ودمشق فحمص فحماة فحلب فالحدود التركية .

هذا وتعتبر دمشق محطة جوية دولية تمر بها خطوط الملاحة الجوية المتجهة من دمشق الى أوروبا الى منطقة الشرق الأقصى .

## لبنان

تسيطر لبنان بموقعها الجغرافي على الشاطئ الشرقي للبحر المتوسط على طرق الاقتراب البرية من البحر المتوسط الى الخليج العربى شرقا ومن مضبة الأناضول شمالا الى فلسطين جنوبا وساعد على ذلك تمتع موقعها بوجد عدد من الموانى الطبيعية كبيروت وصيدا وطرابلس .

وتنقسم لبنان الى أقسام ثلاثة طبيعية هى :

- ١ - السهل الساحلى .
- ٢ - سلسلة جبال لبنان الغربية .
- ٣ - سهل البقاع .

وتبلغ مساحة لبنان مايقرب من ٢٤٠٠ ميل ٢ الا أن الأراضى المزروعة لا تتجاوز خمس هذه المساحة تقريبا اذ يقع معظمها فى المناطق الجبلية حيث تزدهر الزراعة على سفوح لبنان نظرا لخصوبتها بالاضافة الى مناطق السهول كالسهل الساحلى وسهل البقاع . وتحتل الزراعة مكانة هامة فى حياة السكان وأهم المحصولات التى تلتجها لبنان القمح وأن كان لايفى بحاجة السكان ذلك الى جانب زراعة الكروم والتفاح والتين والموز . هذا وتوجد مساحات صغيرة من الغابات التى نبتت فيها شجر السنديان والصنوبر . وتمتاز لبنان بمراعيها الخضراء التى تربي عليها قطعان الضأن والماعز . وتساهم الثروة الحيوانية فى الاقتصاد اللبنانى مساهمة فعالة اذ تدر دخلا مساويا لما يدره الحقل الزراعى وأن كانت السياحة تدر دخلا أكثر من ذلك شكل (٢٤) .

ويفتقر لبنان الى كثير من المعادن التى تعتبر أساسا للتقدم الصناعى ولذا فامكانياته الزراعية محدودة جدا وأغلبها قائم على الموارد الزراعية والحيوانية أما عن البترول فترجع أهميته فى كل من سوريا ولبنان كمصدر من مصادر الثروة الاقتصادية الى مرور خطوط أنابيب البترول العراقى والسورى داخل





أراضى الدولين لايجاد منفذ لها على الساحل الشرقي للبحر المتوسط وذلك نظير اعطائها نصيب من الأرباح ونظير مرور هذه الأنابيب .

وتتنبه لبنان سوريا في أنها فقيرة في المواصلات الحديدية وذلك راجع الى وعورة السطح وصعوبة شق الطرق الحديدية بها . أما من ناحية الطرق البرية فتوجد شبكة جديدة تربط من السهل الساحلى بالمنطقة الجبلية كما تربط مدن الساحل بعضها بطريق رئيسى ذلك بالاضافة الى طريق بيروت دمشق الدولى .

### سكان لبنان :

تعتبر لبنان أو كما يحلو لسكانها أن يطلقوا عليها اسم « سويسرا الشرق » من الأقاليم القليلة في الوطن العربى المزدهمة بالسكان ، وهى بلاد جبلية تمتد بحذاء البحر المتوسط بجهة بحرية طولها ما يقرب من ١٣٥ ميلا وبعرض يتراوح ما بين ٢٠ و ٣٥ ميلا ومساحة تقدر بحوالى ٣٤٠٠ ميل ٢ .

وقد تضافرت عوامل جغرافية متعددة لتجعل من لبنان قطرا مزدهرا كنيما بالسكان . فباللبنان ولا سيما الجبال الغربية من الأقاليم الغزيرة الأمطار والوفرة المياه اذ تزيد كمية الأمطار الساقطة هنا عن ٤٠ بوصة ، كما أن صخورها الجيرية قادرة على الاحتفاظ بالمياه التى تنفجر من كثير من العيون والآبار . ذلك بالاضافة الى أن لبنان قد قطعت شوطا كبيرا في تنمية مواردها الاقتصادية ولا سيما السياحة ومن ثم فقد فاقت في هذا المضمار معظم البلاد العربية وازدهام السكان - كما نعلم - مرتبط الى حد كبير باستثمار موارد البيئة المحلية على خير وجه .

ولكن رغم ذلك فتتميز لبنان بظاهرة سكانية هامة وهى اقبال اللبنانيين على الاغتراب والهجرة خارج وطنهم لدرجة أن حكومة لبنان تعين وزيرا لهم . واذا كانت ظاهرة الهجرة تجرى اليوم في دماء كثير من الشباب فان تاريخها يعود الى العهد التركى حينما ضربت الفوضى أطنابها في لبنان واضطر الشباب اللبناني الى الهجرة الى مصر وذلك في خلال القرن ١٩ ، ثم غير وجهته صوب العالم الجديد لتدفق الى أمريكا الشمالية أولا ثم

الى فنزويلا والارجنتين ثانيا وأخيرا اتجه مع الفترات الحديثة الى استراليا ،  
وهنا نقطة جديرة بالذكر وهي أن كل الهجرات اللبنانية التي اتجهت خارج  
حدودها لم تكن هجرات ثابتة فيها لمهاجر عن وطنه ، انما هي هجرات  
مؤقتة يغترب فيها المواطن لبضعة أعوام يجمع في خلالها بقدر المستطاع  
مبلغا من المال يعود به الى وطنه ليبدأ مشروعا تجاريا . ومعنى ذلك أن  
الهجرة تعتبر احدى مصادر الدخل الهام في لبنان ولهذا السبب تحاول  
الحكومة الربط بين المغتربين ووطنهم .

ولكى نأخذ صورة واضحة عن الوضع السكاني في لبنان يحسن بنا  
أن نلم طيران الطائر = بالأقاليم التضاريسية في لبنان اذ أن هناك ارتباطا  
تويا بين هذه الاقاليم ومواردها الاقتصادية وبين توزيع وكثافة  
سكان لبنان . ونتمثل هذه الاقاليم في السهل الساحلى الضيق المطل  
على البحر المتوسط وجبال لبنان الغربية ثم وادى البقاع ثم مرتفعات  
لبنان الشرقية . والمنطقة الاخيرة أثل أقاليم لبنان كثافة اذ تصل  
الكثافة هناك الى أقل من ٤٠ شخصا في الكيلو متر مربع . ومرجع  
ذلك هو أن جبال لبنان الشرقية تستقبل قدرا أقل بكثير من كمية الامطار  
التي تسقط على المرتفعات الغربية ومن ثم فلا تظهر هنا الغابات التي  
توجد في المرتفعات الغربية ، ورغم ذلك فقد حولت الجبال في بعض الأجزاء  
الى مدرجات استغللت في زراعة بعض الحبوب والفاكهة ورعى  
الأغنام والماعز ومن ثم فقد قامت بعض المحلات العمرانية المتناثرة  
على المنحدرات .

أما وادى البقاع الذى تحتضنه فيما بينها جبال لبنان الغربية  
والشرقية فيمثل موردا زراعيا للبنان اذ يجرى نهرى العاصى والليطانى .  
وينبع النهر الاول من عدة ينابيع قرب مدينة بعلبك ثم يتجه صوب  
الشمال ليصب في خليج اسكندرونة في نفس الوقت الذى يتجه فيه نهر  
الليطانى بعد أن ينبع من هضبة بعلبك صوب الجنوب ليخترق سهل  
البقاع ثم ينعطف صوب الغرب قرب الحدود الجنوبية للبنان ليصب  
الى الشمال من صور .

وتختلف كثافة السكان في وادي البقاع من منطقة لاخرى تبعا لطبيعة الأرض من حيث التربة ودرجة الاستغلال الاقتصادي ونوعه . فنزرع في هذه المنطقة الحبوب ، كما تنتشر بساتين الكروم والكرز والتفاح والزيتون .

واقليم البقاع منطقه تتجه اليها الانظار اللبنانية لتطويرها من وجهة النظر الزراعية والرعية اذ يوجد بها مجالا للتوسع الزراعي والرعي عن طريق اقامة مشروعات الري وزراعة أنواع من الاعلاف تلائم مناخ وتربة المنطقة ولذلك فمن المنتظر أن تزداد أهمية هذا الاقليم في المستقبل وترتفع كثافته السكانية .

وواي البقاع أقل غنى الآن في ثروته الاقتصادية عن السهل الساحلي ومرتفعات لبنان الغربية والسبب في ذلك هو أن التربة متوسطة الخصوبة كما أن الامطار أقل من المنطقة الاخرى ولذا فقد تصل الكثافة السكانية في هذه المنطقة الى ٣٨ شخصا في الكيلو متر المربع . غير أن هذا المتوسط ليس بمساعدة عامة تنطبق على كل وادي البقاع اذ أن لكل منطقة ظروفها حيث ترتفع كثافة السكان الى ١٠٠ نسمة في سهل زحلة الشهير حيث توجد مدينة زحلة بكرومها في أخصب وادي البقاع .

أما السهل الساحلي وجبال لبنان الغربية فتتمثل قلب لبنان النابض ، فهناك مربط الفرس حيث تظهر الكثافات السكانية العالية ، وحيث تكمن ثروة لبنان الاقتصادية ، وحيث تجتذب المناطق السياحية محبي السياحة من كل صوب وحذب .

وعلى الرغم من ضيق السهل الساحلي بسبب اقتراب سلاسل جبال لبنان الغربية من البحر الآن هناك عددا من العوامل الطبيعية والاقتصادية قد تضاعفت على أن تجعل من السهل الساحلي منطقة هامة لزراعة الفاكهة والتفاح . ولعل من أهم هذه العوامل هو خصوبة التربة وجودة صرفها وسهولة حرثها وسرعة نضج الفاكهة لدفع المناخ واعتداله ، ولوجود رواج في سوق الفاكهة والصناعات المرتبطة بها .

واذا كانت بساتين الفاكهة تتناثر على طول السهل الساحلي بصورة واضحة في القسم الجنوبي في صور وصيدا وحول المدن الرئيسية كبيروت

وطرابلس . فان جبال لبنان الغربية ، بفضل ترتبها الغنية بالعناصر الأوتية ، ووفرة المياه تمتاز بمدرجاتها الزراعية حيث توجد حقول الزيتون وبساتين الكروم والفاكهة التي تبدو كجنان عدن حول مصايف لبنان السهيرة كالفالوج وبعمدون وبكفيا وجزين وعين الرمانة وغيرها من الأماكن الجميلة في لبنان .

ولهذه الأسباب مجتمعة ترتفع الكثافة السكانية في هذا الإقليم ارتفاعا كبيرا بالنسبة للإقليم الأخرى لتصل الى ما يقرب من ٢١٤ شخصا في الكيلو متر المربع ، بل قد تصل الى ٢٥٢ شخصا في الكيلو متر المربع ، كما هو الحال في إقليم المتن ، والى ٢٢٧ في صور .

وبطبيعة الحال قد تتذبذب هذه الكثافة على مدار السنة اذ قد ترتفع لدرجة كبيرة في فصل الصيف عنه في فصل الشتاء في منطقة الجبل وذلك على النقيض من السهل الساحلي . ولذلك فمن أبرز مظاهر التحركات السكانية في لبنان « رحلة الصيف والشتاء » بين السهل والجبل اذ يحاول اللبنانيون - بشتى طبقاتهم الاجتماعية - الالتجاء الى الجبل في فصل الصيف وهاجر المنطقة الساحلية لارتفاع نسبة الرطوبة بهما وشدة حرارتها والعودة الى بيروت والمناطق مع أواخر شهر سبتمبر أو بداية شهر أكتوبر . ومثل هذه التحركات لا بد وأن تؤدي الى تذبذب الكثافة على مدار السنة .

### تطور السكان :

لا يعرف عدد سكان لبنان على وجه الدقة نظرا لتجنب عمل تعداد سكان في البلد لأسباب سياسية وطائفية ، ونظرا لان الارقام الصادرة عن الهيئات المسؤولة في لبنان كلها قائمة على التخمين وعلى دراسة العينة ، ولا تعدو أن تكون سوى احصاءات ادارية ، وعلى أى حال فقد أجريت في لبنان في عام ١٩٦٤ دراسة عن طريق العينة وسجلت اجمالى لعدد السكان ٢١٧٩٧٠٠ نسمة من بينهم ١٠٦٥١٠٠ انثى و ١١٤٦٠٠ ذكرا . ومعنى ذلك أن سكان لبنان قد ارتفع عددهم بمقدار ٤٦٣١٣٠ نسمة عن عام ١٩٥٣ ، وهى السنة التى أجرى فيها احصاء ادارى للسكان وبلغ ( م ١٥ - جغرافية البحر المتوسط )

عدهم فيها حوالي ١٦٦٦٥٧٠ نسمة ومعنى ذلك أن الزيادة السنوية في الفترة بين عامي ١٩٥٣ و ١٩٦٤ حوالي ٢٦٪ وهي نسبة مرتفعة بالنظر الى حجم لبنان وامكانياتها الاقتصادية . وربما ساعد على هذه الزيادة هو ارتفاع نسبة المواليد في لبنان إذ أن متوسط نسبة المواليد في الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٥ و ١٩٦٣ قد بلغت حوالي ٣٠٦٨٪ وهي نسبة مرتفعة ، كما أن نسبة الوفيات منخفضة بسبب العناية الصحية إذ بلغ عدد الوفيات في عام ١٩٦٣ حوالي ٩٧٧٤ نسمة فقط وبذلك فقد كانت هناك زيادة سنوية في هذا العام تقدر ٦٦٩٣٨ نسمة لأن عدد المواليد يستبعد منها مواليد الاجانب غير المقيمين وكذلك اللاجئين الفلسطينيين الذين يقطنون لبنان كما هو مبين في جدول التالي الذي يلقي الضوء على تطور نسبة المواليد في لبنان في الفترة ما بين ١٩٥٥ و ١٩٦٤ .

السنة (١)	١٩٥٥	١٩٥٦	١٩٥٧	١٩٥٨	١٩٥٩	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤
نسبة المواليد بالآلاف	٢٤١	٣١٤	٢٧٠	٩٦	٢٢٣	٣٠١	٣٢٥	٣١٤	٣٤٤	٣٢٩

ويتوزع سكان لبنان طبقا لارقام عام ١٩٦٤ على خمسة وحدات ادارية وهي بيروت الكبرى ، وجبل لبنان (٢) ، ولبنان الشمالي والبقاع ، ولبنان الجنوبي ، ويشمل جبل لبنان اقضية بعبدا وعالية والشرف وجميل وكسروان والمثن ، بينما يضم لبنان الشمالي كل من طرابلس وعكار وزغرتا والكورة وبشري البترون ، على حين يشمل البقاع اقضية زحلة وبعبك والهمل وجب « جنين » وزانسيا . أما لبنان الجنوبي فتدخل

(1) Demographic Yearbook, 1966 — 1967.

(٢). نظرا لعدم اكتمال عمليات المساحة في كافة الأراضي اللبنانية اعتمد مساحة التقسيمات الادارية المعدة في وزارة الزراعة بطريقة المساحة بيروت وهي ٢٠ كم<sup>٢</sup> مساحات الضواحي الداخلية ضمن بيروت الكبرى والتي سجلت مع اقضية عالية وبعيدا والمثن التابعة لها اداريا . وقد أخذت ارقام مساحات هذه الضواحي عن دائرة المساحة في جبل لبنان - السكان في لبنان دراسة بالعينة - بيروت ١٩٦٤ - ص ١٠ .

صيدا والنبطية وجزيرين وصور ومرجعيون وبنت جبل وحاصبيا . وقيما يلي  
جدول يبين نوع السكان حسب النوع ونسبتهم المئوية لجملة السكان  
وذلك في الأقسام الادارية المختلفة في لبنان طبقا لأرقام عام ١٩٦٤ :

التقسيمات الادارية	عدد الاناث	عدد الذكور	المجموع	النسبة المئوية
بيروت الكبرى	٤٢٦٤٠٠	٤٥٦٦٠٠	٨٩٣٠٩٠	٤٠٩٧
جبل لبنان	١٤١٦٠٠	١٥٢٨٠٠	٢٩٥٠٠٠	١٣٥٥
بعلبك	١١٢٨٠	١٢٨٧٠	٢٤٠٥٠	١١١
عاليه	٢٦١٨٠	٢٩١٩٠	٥٥٢٧٠	١١١
الشوف	٤٢٢١٠	٤٢٣٢٠	٥٨٦٣٠	٣٩٣
جبيل	٧٣٢٢٠	١٤٧١٠	٢٧٩٣٠	١٢٨
كسروان	٢٩٩٥٠	٣٥٠١٠	٦٤٩٦٠	٢٩٨
المتن	١٧٦٦٠	١٩٧٠٠	٣٧٣٦٠	١٧١
لبنان الشمالي	٢٢١١٠٠	٢٢٩٤٠٠	٤٥١٣٠٠	٢٠٧١
طرابلس	١٢١٢٧٠	١٢٣٠٨٠	٢٤٤٣٥٠	١١٣١
عكار	٤١٢٩٠	٤٣٣٣٠	٤٣٧٢٠	١١٣١
زغرتا	١٢٦٦٠	١٢٥٣٠	٢٦١٩٠	٢
السكورة	١٥٨٧٠	١٧٠٧٠	٣٢٩٤٠	١٥١
بشري	١١٦١٠	١٣١١٠	٢٤٧٢٠	١١٤
اللبقون	١٩١٠٠	٢٠٢٨٠	٢٩٣٨٠	١١١
البقاع	١٢١٠٠٠	١٣٠٤٠٠	٢٥١٤٠٠	١١٥٣
زحلة	٢٩٠٤٠	٤٤٨٠٠	٨٣٨٤٠	٣٨٥
بعلبك	٤٩٣١٠	٥١٠٤٠	١٠٠٣٥٠	٤٠٦
الهرمل	٧٤٠٠	٧٠٦٠	١٥٠٢٠	٠٠٦٨

١٧٣٤٠	١٨٥٤٠	٣٥٨٨٠	١٦٥	جب « جنين »
٧٩١٠	٨٤٠٠	١٦٤١١	٧٥	راشيا
١٤٤٢٠٠	١٤٤٤٠٠	٢٨٨٦٠٠	١٣٣٤	لبنان الجنوبي
<hr/>				
٤٠٦٨٠	٤٢١٥٠	٦٢٣٠	٨	صنيدا
١٩٣٠	١٩٠٤٠	٣٨٣٦٠	١٧٦	النبطية
٩١٠٠	٩٣٠٠	١٨٣٠٠	٨٤	جزين
٢٥٤٧٠	٢٦٤٦٠	٢١٩٣٠	٢٣٨	صور
٢٠٤٩٠	١٩٥٣٠	٤٠٠٢٠	١٨٤	مرجعيون
٢١١٩٠	١٩٨٤٠			بنت جبيل
٧٩٥٠	٨٠٨٠	١٦٠٢٠	٧٤	حاصبيا
<hr/>				
١٠٦٥١٠٠	١١٤٦٠٠	٢١٧٩٧٠٠	١٠٠	المجموع العام

ويبدو من الجدول السابق أن اقليم البقاع لا يضم الا حوالي ١١٥٪ من مجموع سكان لبنان على حين يتجمع في بيروت الكبرى حوالي ٥/٢ السكان او ما يزيد على جملة السكان الذين يتوطنون جبل لبنان والبقاع ولبنان الجنوبي معا اذ يتركز في المناطق الثلاثة الاخيرة حوالي ٣٨٪ من مجموع سكان لبنان .

أما لبنان الشمالي فيضم ٤٥١٣٠٠ نسمة أو ما يعادل تقريبا ٢١٪ من جملة السكان . ويمتقر ما يزيد على نصف هذا العدد في طرابلس التي تحتوى على ٢٤٤٣٥٠ نسمة أو يعادل ١١٢٪ من جملة سكان لبنان « أو ما يزيد على جملة السكان الموجودين في صور وصيدا وبعبك » .

وبصفة عامة يرجع تركيز السكان أو انتشارهم ، وقلة عددهم او كثرتهم في مكان ما الى العوامل الطبيعية والبشرية التي تتحكم في هذا التوزيع والتي ذكرناها فيما سبق . فانخفاض كثافة السكان مثلا في محافظة البقاع ومضائي مرجعيون وجزين من لبنان الجنوبي يرجع الى انخفاض كهيبة الأمطار ( ٦٥٠ - ٢٠٠ مم ) وتذبذبها من سنة لآخرى وقلة الماء الباطني الامر الذي جعل المساحة المستغلة في سهل البقاع



لا تزيد على ٢٠٪ من المساحة الكلية (١) . والعكس صحيح بالنسبة  
للسهل الساحلي واقضية جبل لبنان .

### الجنس وفئات السن :

يبين جدول التالي فئات السن لسكان لبنان حسب النوع وذلك تبعا  
لإحصاء عام ١٩٦٤ .

ويوضح الجدول بعض الحقائق التي من أهمها أن أكثر من نصف سكان  
لبنان عن صغار السن « أقل من عشرين سنة » إذ تضم هذه الفئة حوالي

### الجنس وفئات السن في لبنان عام ١٩٦٤

فئات السن	عدد الذكور	عدد الإناث	المجموع
٠ - ٤	١٧٦٧٤٥	١٧٠١٧٥	٣٥٦٩٢٠
٥ - ٩	١٧٨٠١٥	١٦١٨٧٥	٣٣٩٨٩٠
١٠ - ١٤	١٤٥٩١٠	١٢٣٠٦٥	٢٦٨٩٧٥
١٥ - ١٩	١٠٣١٢٥	٩٨١٩٠	٢٠١٢١٥
٢٠ - ٢٤	٧٢٠٠٠	٧٦٧٠٠	١٤٨٧٠٥
٢٥ - ٢٩	٦٧٥٠٠	٧٤٧٧٠	١٤٢٢٧٠
٣٠ - ٣٤	٦٢٠٤٥	٦٥١٦٠	١٢٧٢٠٥
٣٥ - ٣٩	٦٠١٦٠	٦٢٣٩٠	١٢٣١٥٠
٤٠ - ٤٤	٤٧٠١٥	٤٥٥٧٥	٩٢٥٩٠
٤٥ - ٤٩	٢٩٥١٥	٣٣٣٠٥	٦٠٨٢٠
٥٠ - ٥٤	٣٦٢٣٠	٣٨٤١٥	٧٤٦٤٥
٥٥ - ٥٩	٢٢١٤٥	٢٩٥٢٠	٦٢١٦٥
٦٠ - ٦٤	٣٣٩٠٥	٣١٤٥٥	٦٥٣٦٠
٦٥ - ٧٤	٦٩١٨٥	٥٩٥٠٥	١٢٨٦٩٠
المجموع	١١٤٦٠٠	١٠٦٥١٠٠	٢٢١١٧٠٠

(١) عبد الفتاح وميية - مدخل الى جغرافية لبنان ، منشورات جامعة  
بيروت العربية - ١٩٦٦ - ص ١٩ .

٥٣٪ من جملة السكان بينما تمثل فئات السن الوسطى ٢٠ - ٦٠ سنة حوالى ٣٨٪ من مجموع السكان على حين يمتاز قمة الهرم السكاني اللبناني بأن به حوالى ٨٩٪ من مجموع السكان . ومعنى ذلك أن هرم السكاني اللبناني يشبه الهرم السكاني في كثير من البلاد العربية التي تتصف من وجهة النظر السكانية بأنها مازالت في مرحلة الشباب وأن عبء اعادة األبية المجتمع تقع على شطر محدود من السكان ذوى فئات السن الوسطى .

وبين الجدول أيضا أن حوالى ٣٦ر٥٪ من مجموع الذكور متوسط أعمارهم ٢٠ - ٦٠ في مقابل ٥٤ر١٧ ٪ لفئات السن الصغرى ( أقل من ٢٠ سنة ) و ٩٢ر٥٪ لأكثر من ٦٠ سنة . ويلاحظ أيضا بالنسبة لمجتمع الذكور أن أعدادهم تقل جدا في فئات السن المحصورة بين ٤٠ و ٦٠ سنة فلا يزيد عدد الذكور من فئة السن ٤٠ - ٤٤ سنة عن ٤٢٪ من مجموع السكان ، والى ٣٢٪ بالنسبة للفئة ٥ - ٥٤ ثم الى ٢٩ر٣٪ من فئة السن ٥٥ - ٥٩ سنة . على أى حال فيوضح الجدول أن عمر الرجل أطول من عمر المرأة بدليل أن نسبة الذكور الذين تزيد أعمارهم عن ٦٠ سنة تفوق نسبة الاناث اللاتى في نفس السن أن تصل نسبة الذكور الى ٩٢ر٥٪ من مجموعهم في مقابل ٨٥ر٤٪ للاناث .

ويوضح الجدول أيضا أن حوالى ٤٩ر٤٢٪ من مجموع الاناث في سن الاخصاب أى تتراوح أعمارهن ما بين ١٥ و ٤٥ سنة بينما تكون المجموعة المعوضة للاناث ( الأقل من ١٤ سنة ) حوالى ٤٢ر٧٣٪ من مجموع الاناث على حين تكون باقى النساء غير المخصبات أو غير القادرات على التوالد حوالى ١٧ر٨٥٪ من مجموع الاناث . وهى نسبة صغيرة اذا ما قورنت بنسبة الاناث في سن الاخصاب أو الاناث المعوضات .

أما على نسبة الذكور فيلاحظ أن الذكور سيادة على الاناث في فئات السن الصغرى ( أقل من ٢٠ سنة ) ، بينما تفوق أعداد الاناث الذكور في فئات من ٢٠ - ٤٠ سنة ، لتقل في فئة السن ٤٠ - ٤٤ ثم للتفوق ثانيا في سن ٤٥ - ٥٤ سنة . أما بعد ذلك فالسيادة لنسبة الذكور .

وتعليل خط سير نسبة الذكورة في هذا الاتجاه أمر بسيط اذ على الرغم من أن عدد المواليد للذكور أكثر من الاناث الا أن قدرة تحمل المرأة وتعرض الرجل لكثير من الأخطار بحكم طبيعة عمله وارتحاله تؤثر في فئات السن المتوسطة ومن ثم تكون السيادة للاناث . على أن ارتفاع نسبتهن في فئات السن العليا ربما مرجعه الى أحد أمرين أما أن للهجرة أثرا في هذا الارتفاع بمعنى أن الرجال الذين هاجروا في ربيع عمرهم يفضلون العودة لبلادهم عند الكبر للعيش هناك أو عمر الرجل أطول من المرأة . وفي الواقع من الصعب أن نفضل أي العاملين في شرح هذه الظاهرة اذ أن مثل هذا التفضل لابد وأن يعتمد على دراسة أعمق للموضوع .

وبصفة عامة نجد أن نسبة الذكورة في لبنان تصل الى ١٠٣ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى بينما تصل الى ١٠٩١ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى بالنسبة لفئات السن الصغرى ( أقل من سنة ) والى ٩٩ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى في فئات السن المتوسطة ( ٤٠ - ٦٠ سنة ) ثم الى ١١٣٢ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى في مرحلة الشيخوخة أكثر من ٦٠ سنة .

### الطائفية وسكان لبنان :

تعتبر الطائفية من أهم المشاكل التي تصادف سكان لبنان في حياتهم العامة الخاصة اذ تتحكم هذه الطائفية في شغل الوظائف العامة وفي التمثيل النيابي وأيضا في مناطق تجمع السكان . كما أنها العامل الأساسي وراء عدم اجراء تعدادات سكانية في لبنان وذلك لابقاء نسب الطائفية الموجودة حاليا والتي تعطى للمسيحيين التفوق في نسبتهم على المسلمين اذ تبلغ نسبتهم تبعا للتعداد الرسمي الذي أجري في عام ١٩٣٠ حوالي ٥٣٪ من مجموع سكان لبنان . ولا تقتصر هذه الطائفية على مسلم ومسيحي فحسب بل يظهر تعدد المذاهب الاسلامية فتجد الشيعي والدرزي والروم الارثوذكس والروم الكاثوليك والارض وفئات مسيحية أخرى .

وقد اقتضى الاتفاق بين الطوائف اللبنانية المختلفة أن يتولى رئاسة الجمهورية مسيحياً مارونيا ، ورئيس الوزراء مسلماً سنياً ، ورئيس مجلس النواب شيعياً أما الوزراء وكذلك أعضاء مجلس البرلمان والوظائف الهامة فتتوزع بنسب الطوائف المختلفة ، ويمثل الموارنة حوالي ٢٩٪ من جملة السكان وأهم مواطنهم في زغرتا وكسروان وجبيل وذلك الى جانب المتن والشوف وبيروت ، وهم يعيشون في المناطق الاخيرة على هيئة جماعات كبيرة من الدروز .

أما الروم الأرثوذكس والكاثوليك وكذلك الارمن الذين يمثلون حوالي ٢٦٪ من مجموع السكان فيعيش أغلبهم في بيروت وفي الكورة بלבنا الشمالي على حين يتركز أغلب المسلمين في صور وصيدا وطرابلس وقرى سهل عكار وفي بيروت وأغلب هؤلاء من أهل السنة لان معظم الشيعة يقطنون في النبطية باقليم صور وكذلك في البقاع الشمالي وفي كسروان . أما الدروز فيتركزون في الشوف والمتن بوسط جبل لبنان .

## فلسطين المحتلة

تبلغ مساحة فلسطين حوالي ٢٧ ألف كم<sup>٢</sup> حيث تقع في الجزء الجنوبي الغربي من المنطقة الواقعة شرق البحر المتوسط والتي تمتد من جبال طوروس شمالا الى شبه جزيرة سيناء جنوبا . ويحد فلسطين من الشمال لبنان حيث تمتد الحدود بينهما من رأس النافورة على شاطئ البحر المتوسط حتى وادي نهر الأردن العلوي قرب بانياس ، ويحدها شرقا سوريا والأردن . وتمتد الحدود بينهما وبين سوريا بحذاء الشاطئ الشرقي لبحيرة الحولة ثم تسير مع الشاطئ الغربي لنهر الأردن فالشاطئ الشرقي لبحيرة طبرية حتى بلدة سمنج ومنها الى بلدة الحمة حيث تسير موازية لنهر اليرموك . ويفصلها عن الاردن خط يمتد من الشمال الى الجنوب مارا بمنصف وادي الأردن والبحر الميت حتى خليج العقبة (١) . أما جنوبا فتحدها مصر حيث يمتد خط الحدود بينهما من رفع في الشمال الى طابا في الجنوب .

ولقد اكسب فلسطين أهميتها من كونها الارض المقدسة للأديان السماوية الثلاثة ، كما أنها تقع على طريق الاتصال الرئيسي بين الشرق والغرب ذلك بالإضافة الى قربها من قناة السويس ووقوعها في جسد العالم العربي علاوة على أن خط بترول العراق الذي توقف العمل به منذ عام ١٩٤٨ ينتهي في حيفا .

أما من ناحية المعالم الطبيعية فنلاحظ أن شبه الجزيرة العربية تأخذ في الضيق كلما اتجهنا صرب الشمال حيث تكون الصحراء السورية والتي يحيط أطرافها منطقة زراعية خصبة تبدو على شكل نصف دائرة يحدها من الشمال سلسلة جبال طوروس ومن الشرق سهول إيران ومن الغرب البحر

---

(١) بعد حرب عام ١٩٦٧ احتلت إسرائيل هضبة الجولان والضفة الغربية من نهر الأردن إلا أن سياسية العرب تنادي بالعودة الى الحدود الدولية التي كانت سابقة للحرب .

المتوسط . الجزء الغربى من هذه المنطقة الزراعية التى عرفت فيما مضى باسم الهلال الخصب فهو منطقة المرتفعات والوديان والسهول . وهذا القسم هو ما كان يطلق عليه جغرافيا اسم بلاد الشام والذى تم تقسيمه فى أعقاب الحرب العالمية الاولى الى أربع وحدات سياسية هى سوريا ولبنان وفلسطين وشرق الاردن .

وتعتبر نضاريس الجزء الغربى من بلاد الشام بسيطة اذ تتكون من نطاقات متوازنة تأخذ فى الامتداد من الشمال الى الجنوب بصفة عامة ويمتد جزؤها الجنوبى فى فلسطين والاردن ويقع جزؤها الشمالى فى لبنان وسوريا . ويشمل الجزء الجنوبى النطاقات التالية .

١ - السهل الساحلى ويمتد هذا السهل الساحلى على طول ساحل البحر المتوسط ونظرا لسهولة أرضه وانبساطها فقد كان الطريق الطبيعى لتبادل التجارة والحضارة بين القارات الثلاث كما كان هو الطريق الذى سارت عليه الجيوش المختلفة بين مصر وسوريا . ويختلف اتساع هذا السهل فى الجنوب عنه فى الشمال فبينما يبلغ اتساعه قرب غزة نحو ٢٠ ميل نجد أنه يأخذ فى الضيق كلما اتجهنا نحو الشمال حتى أن جبل الكرمل يكاد يشرق على البحر مباشرة ثم يأخذ ثنائية فى الاتساع حيث يبلغ عرضه ٤ أميال قرب عكا . وتنتشر الكثبان الرملية على هذا الساحل حيث تتأخم هذه الكثبان شاطئ البحر ويتراوح عرضها بين بضعة مئات من الياردات ونصف ميل ويبلغ ارتفاعها نحو ١٥٠ قدم يليها أرض صلبة يقطعها عديد من الوديان الصغيرة ويعرف جزؤه الجنوبى بسهل فلسطينيا والشمالى بالشعرون . ولا يوجد فى هذا السهل من المواقع الطبيعية ما يفوق التحركات العسكرية سوى لسان التل الذى يخرج من سلسلة ثلال يهودا وينتهى عند حيفا غرب البحر والذى يعرف بجبل الكرمل .

وبفصل اللسان السابق الذكر بين سهل الشعرون فى الجنوب وازدر ائليون فى الشمال ويأخذ الاخير فى الامتداد من البحر شمال حيفا تجاه الجنوب الشرقى حتى بحيرة طبرية . ويعتبر هذا السهل وسهل الحولة من أخصب المناطق الزراعية فى فلسطين . ويتصل سهل

أزدرائليون عند أبو شوشة المقابلة لبلدة الناصرية • ويذهب شرقيهما عند  
المجيد ( مجدو ) المقابلة لعفوله وكلا الممرين صالحين لتقدم القوات (١) •

٢ - الهضبة الغربية تعرف هذه الهضبة باسم أراضى غرب الأردن حيث  
تكون نطاقا من المرتفعة التى تقع بين السهل الساحلى فى الغرب حدود  
الأردن فى الشرق ، ويتراوح عرضها ما بين ٤٠ - ٦٥ كم ويبلغ متوسط  
ارتفاعها نحو ٢٤٠٠ قدم ، وتعتبر هذه الهضبة العمود الفقري لفلسطين  
اذ تتفرع منه ستة تلال شرقا وغربا حاصرة بينها كثيرا من الوديان  
العميقة • ويقطع هذه الهضبة الى الشرق من خليج عكا كسر كان من آثاره  
تكوين سهل هضبة الجليل أما الجنوبية فتعرف جهاتها الشمالية باسم  
هضبة السامرة والجنوبية باسم هضبة يهوذا أو اليهودية •

٣ - وادى الأردن • عبارة عن وادى طويل ضيق يتراوح عرضه ما بين  
١٥ - ٢٥ كم ينتهى بالبحر الميت فى الطرف الجنوبى منه ، ويعتبر هذا  
الوادى مانعا طبيعيا الى حد ما بين الهضبة الغربية والهضبة الشرقية  
نظرا لشدة انحدار كل من الهضبتين تجاهه •

ويخترق نهر الأردن هذا الوادى ، وينبع هذا النهر من سفوح  
جبال لبنان ثم ينحدر اتجاه الجنوب مارا بحيرة الحولة وطبرية الى أن  
يصب فى البحر الميت • ونهر الأردن فى حد ذاته ليس مانعا طبيعيا اذ  
يتراوح عرضه ما بين ٧٠ - ٨٠ قدما ويكتف شواطئه فى كثير من الأماكن  
المستنقعات الا أن انحداره شديد للغاية فبينما يبلغ مستوى المياه عند  
بحيرة الحولة ، اقوام تحت سطح البحر نجد أنه يصل الى ٦٨٠ قدما  
تحت سطح البحر عند بحيرة طبرية • بينما المسافة يبلغ طولها نحو  
عشرة أميال ، كما يصل مستواه الى ١٣٠٠ قدم تحت سطح البحر  
عند البحر الميت بين المسافة بين بحيرة طبرية والبحر الميت تبلغ نحو  
٦٥ ميلا •

ويأخذ وادى الأردن فى الامتداد اتجاه الجنوب مكونا وادى عرابه المعروف

---

(١) اعتمد فى كتابه ذلك على صفحة ٣١٠ - ٣١٦ •

الذى ينتهى قرب العقبة التى تعتبر المنفذ الوحيد للأردن على شاطئ البحر الأحمر .

٤ - الهضبة الشرقية وتعرف هذه الهضبة باسم هضبة عمان أو معاف، وتقع شرق أهدود الأردن ويبلغ ارتفاعها حوالى ٣٠٠٠ - ٣٥٠٠ قدم وانحدارها شديد تجاه نهر الاردن بينما تنحدر تدريجيا نحو الشرق حتى ينتهى فى صحراء الشام . وتخترق هذه السلسلة كثير من الوديان التى تقطعها عمودية على نهر الاردن ولذا أصبحت هذه الوديان هى الممر الطبيعى الذى يمكن عن طريقه اجتياز الهضبة من الغرب الى الشرق .

ويجرى فى فلسطين نهران هما نهر العوجة الذى يبلغ طوله ٢٦ كم وينبع هذا النهر من هضبة يهوذا ويصب فى البحر المتوسط شمال تل أبيب والثانى نهر كيتشون الذى يبلغ طوله ١٣ كم ويصب فى البحر المتوسط شمال حيفا وكلا النهرين يفيض بالمياه طول العام ، وتعتمد الزراعة عليهما فى مناطق كتبة فى السهل الساحلى .

أما من ناحية مناخ فلسطين فيتنوع نظرا لاختلاف طبيعة التضاريس فبينما يسود مناخ البحر المتوسط فى السهول الداخلية نجد أن مناخ الهضبة الغربية يتصف باعتدال الحرارة فى الصيف وشدة البرودة فى الشتاء كما تنهمر عليه الأمطار بغزارة وتكسو الثلوج قمم كثير من المناطق . ويستمر فصل الأمطار فى فلسطين من نوفمبر الى مايو ويتميز بشدة أمطاره وحرارتها وخاصة فى الشمال حول جبل الكرمل عنهما فى الجنوب وتسقط أمطار قليلة فى نهاية أكتوبر ومارس وأبريل أما المدة من أبريل الى أكتوبر فتعتبر فصل جفاف تام .

وبالنظر الى الموارد الطبيعية فى فلسطين المحتلة نجد أن الثروة



الزراعية والحبوانية تمثل أساسا للاقتصاد فنظام المستعمرات أو المستوطنات وهو النظام الذى أوجدته الصهيونية العالمية منذ أن وطئت أقدامها أرض فلسطين كان يرمى الى نطين المهاجرين وإيجاد مصدر رزق لهم وترغيب غيرهم فى الهجرة اليها واستخدامه كوسيلة للاستيلاء على الأراضى الزراعية لاقتصاد العرب تدريجيا من ملكيتها •

وتهدف سياسته اسرائيل الزراعية الى توفير الامكانيات الغذائية اللازمة لسكان فلسطين المحتلة وسيل المهاجرين الذين يفيدن اليها من أنحاء العالم ، وتحاول اسرائيل جهدها على أن توفر لنفسها الكفاية من الناحية الغذائية • وأهم المحصولات الزراعية الموالح والخضروات والفواكه والحبوب •

## سكان فلسطين المحتلة

عندما قاهت اسرائيل في شهر مايو عام ١٩٤٨ لم يكن عدد السكان اليهود في فلسطين في ذلك الوقت يزيد عن ٦٥٠ ألف نسمة ، غير أن عددهم ارتفع في العام الثاني لاحتلالهم الارض العربية الى ما يقرب من ١٠٦٦٠٠٠ نسمة وذلك تبعا لتقدير هيئة الامم المتحدة ، ثم الى أكثر من مليونين في عام ١٩٦٢ ثم الى ٢٧٦٠٠٠ نسمة في عام ١٩٦٤ .

وتطور السكان في اسرائيل منذ عام ١٩٤٨ يعتبر من الحالات الفريدة التي لم تمر بها أى دولة في العالم في العصر الحديث اذ تضاعف عدد سكانها في غضون أربعة عشر عاما أكثر من أربع مرات حيث بلغ معدل النمو السنوى حوالى ٧٪ . والسبب في ذلك لا يرجع بطبيعة الحال الى الزيادة الطبيعية الناتجة عن زيادة المواليد على الوفيات انما يرجع على وجه التحديد الى الهجرة التي ازدادت بوجه خاص في السنوات التي تلت قيام اسرائيل حيث كان عدد المهاجرين يقارب مائة ألف سنويا كما يظهر من الجدول .

ويلاحظ من هذا الجدول أن أعلى مستوى بلغته الهجرة كان في الفترة من عام ١٩٤٨ الى ١٩٥١ وخاصة في عام ١٩٤٩ حينما بلغ عدد المهاجرين ٢٣٤٩٠٠ مهاجر وتشكلوا ٩٢٪ من الزيادة التي طرأت على السكان بحيث لم تشكل الزيادة الطبيعية الا ٧٪ فقط أو ألف نسمة .

وبعد هذه الفترة حدث هبوط شديد في معدل الهجرة اذ لم يصل عدد المهاجرين في عام ١٩٥٢ الا أكثر قليلا من عشرة آلاف ، بل أن عام ١٩٥٣ سجل هجرة من اسرائيل الى الخارج أكثر من المهاجرين الذين وصلوا اليها . ويرجع هذا الهبوط المفاجئ الى عدة أسباب أهمها استيعاب جميع اليهود الذين كانوا في معسكرات اللاجئين في غرب وأوروبا بعد الحرب ، وعدم وجود مصادر أخرى مفتوحة للهجرة ، والى الحالة الاقتصادية السيئة التي كانت تعاني منها اسرائيل في ذلك الوقت وهو الأمر الذى اثنى عددا كبيرا من اليهود على الهجرة لاسرائيل .

نمو السكان في اسرائيل في الفترة بين ١٩٤٨ و ١٩٦٥

السنة*	عدد السكان	الزيادة الكلية	الزيادة الطبيعية	صافي الهجرة	نصيب الهجرة
بالآلاف	بالآلاف	%	بالآلاف	بالآلاف	%
١٩٤٨	٩١٤٧	—	—	١٠٠٧	—
١٩٤٩	١١٧٣٩	٢٥٥٢	٢٢٨	٢٠٣	٢٧
١٩٥٠	١٣٧٠١	١٨٩١	١٨٧	٢٠٢	٢٩
١٩٥١	١٥٧٧٨	٢٠١٤	١٦٧	٣٤٨	٢٩
١٩٥٢	١٦٢٩٥	٤٥٨	٢٣	٣٥٣	٢٤
١٩٥٣	١٦٦٩٤	٣٣٤	٢٣	٣٥١	٢٤
١٩٥٤	١٧١٧٨	٤٢٤	٢٩	٣١٤	٢١
١٩٥٥	١٧٨٩١	٦٤٥	٤٢	٣٣٤	٢٢
١٩٥٦	١٨٧٢٤	٧٧	٤٨	٢٣١	٢١
١٩٥٧	١٩٧٦	٩٥٢	٥٧	٣٤٣	٢١
١٩٥٨	٢٠٣١٧	٤٧	٢٧	٢٢٩	١٩
١٩٥٩	٢٠٨٨٧	٤٨٧	٢٧	٣٤	١٩
١٩٦٠	٢١٥٠٤	٥٢٤	٢٨	٣٤٦	١٨
١٩٦١	٢٢٣٤٢	٧٠٢	٣٧	٢٣	١٧
١٩٦٢	٢٢٣١٨	٨٧٢	٤٤	٣٢٣	١٦
١٩٦٣	٢٤٣٦	٢٦٧	—	٣٣٧	—
١٩٦٤	٢٥٣١	٨١٦	—	٣٥٤	—
١٩٦٥	٢٦٠٦٢	٥٩٩	—	٣٦٨	—

\* أحمد حجاج - سكان اسرائيل تحليل وتبؤات - دراسات فلسطينية (٢٧) - منظمة التحرير الفلسطينية - فبراير ١٩٦٨ - ص ٧٠ - ٧١

\* من ١٥ مايو ١٩٤٧ الى ٣١ ديسمبر ١٩٤٨

ومع بداية التعويضات الألمانية لاسرائيل ( رسمية وشخصية ) في عام ١٩٥٣ بدأت الهجرة في الارتفاع مرة ثانية لتصل الى ١١ ألفا في عام ١٩٥٤ و ٤٣ ألفا في عام ١٩٥٦ .

أما عن نسب المواليد والوفيات في اسرائيل فيبين جدول هذه النسب في الفترة بين عامي ١٩٥٥ و ١٩٥٦ تبعا لتقارير هيئة الامم المتحدة :

السنة	المواليد بالالف	الوفيات بالالف
١٩٥٥	٢٩٢	١٣٦
١٩٥٦	٢٨٨	١٣٦
١٩٥٧	٢٨٢	١٤٠
١٩٥٨	٣٦٧	١٦
١٩٥٩	٣٦٨	١٤٥
١٩٦٠	٣٦٨	١٣٥
١٩٦١	٢٥١	١٣٩
١٩٦٢	٢٤٩	١٢٧
١٩٦٣	٢٤٥	١٧٤
١٩٦٤	٢٥٧	١٤٤
١٩٦٥	٢٥٤	١٣٨

ويبدو من هذا الجدول أن متوسط نسبة المواليد قد بلغت في خلال العشرة أعوام الممتدة بين عامي ١٩٥٥ و ١٩٦٥ حوالي ١٧١٦ في الألف بينما

سجلت الوفشيات متوسط ١٤ر٢٥ في الألف والزيادة الطبيعية متوسط ٢٧ر٩٢ في الألف ولكي نأخذ صورة واضحة ودقيقة عن سكان إسرائيل فيمكن أن يقسموا الى أربع فئات تشمل :

- ( أ ) اليهود الذين ولدوا في فلسطين قبل قيام إسرائيل أو بعدها .
  - ( ب ) اليهود القادمون من العالم الجديد وأوروبا .
  - ( ج ) اليهود الوافدون من الدول الآسيوية والأفريقية .
  - ( د ) السكان غير اليهود ويشملون المسلمين والمسيحيين والدروز .
- وبالنسبة لكل فئة على حدة يبين جدول التالي تطور هذه الفئات منذ عام ١٩٤٨ :

نصيب فئات السكان الى العدد الكلي للسكان  
والى الهجرة اليهودية من ١٩٤٨ الى ١٩٦٥ ( نسب مئوية )  
عدد السكان في نهاية السنة

السنة ولدوا في إسرائيل قادمون من العالم قادمون من آسيا غير اليهود  
الجديد وأوروبا وأفريقيا

١٤ر	٨ر٤	٤٧ر١	٣٠ر٤	١٩٤٨
١٣ر٦	١٥ر٩	٤٥ر٨	٢٤ر٧	١٩٤٩
١٢ر٢	١٩ر٤	٤٤ر٤	٢٤	١٩٥٠
١١ر٦	٢٤	٤٢	٢٢ر٤	١٩٥١
١١ر١	٢٤ر١	٣٨ر٨	٢٦	١٩٥٢
١١	٢٤ر٥	٤٠ر٣	٢٤ر٢	١٩٥٣
١١ر٢	٢٤ر١	٣٧ر٣	٢٧ر٤	١٩٥٤
١١ر١	٢٤ر٩	٣٥ر٤	٢٨ر٦	١٩٥٥
١١	٢٦ر١	٣٣ر٦	٢٩ر٣	١٩٥٦
١٠ر٨	٢٦ر١	٣٣ر٣	٢٩ر٨	١٩٥٧
١٠ر٩	٢٥ر٧	٣٢ر٤	٣١	١٩٥٨
١١	٢٥ر٢	٣٠ر٦	٣٢ر٢	١٩٥٩
١١ر١	٢٤ر٨	٣٠ر٢	٣٢ر٩	١٩٦٠
١١ر١	٢٥	٣٠ر١	٣٣ر٨	١٩٦١
١١ر٣	٢٤ر٨	٢٩ر٨	٣٤ر١	١٩٦٢
١٢	٢٥	٢٩	٣٤ر٢	١٩٦٣
١١	٢٥ر٧	٢٩ر١	٣٤ر٢	١٩٦٤
١٠ر٩	٢٥ر٩	٢٨ر٩	٣٤ر٣	١٩٦٥

( م ١٦ - جغرافية البحر المتوسط )

يلاحظ على الجدول انخفاض نسبة ما يطلق عليهم اسم « السابرا » أى الذين ولدوا في فلسطين في الفترة السابقة لعام ١٩٥٢ وذلك كنتيجة لارتفاع معدل الهجرة الكبير الى فلسطين في هذه الفترة . كذلك أدى الانخفاض المستمر في نسبة اليهود الذين هاجروا الى اسرائيل - من أمريكا وأوروبا الى العدد الكلى للمهاجرين - بالإضافة الى ارتفاع معدل الوفاة بين هذه الفئة الى أن تكون نسبتهم الى العدد الكلى للسكان في انكماش مستمر .

ومنذ عام ١٩٥١ ظلت نسبة يهود آسيا وأفريقية - وعلى وجه الخصوص شمال أفريقية - ثابتة الى حد كبير ويلاحظ أيضا هبوط نسبة عدد السكان غير اليهود نتيجة للهجرة اليهودية الواسعة النطاق ، ولو أن هذه النسبة ظلت ثابتة تقريبا على ما هي عليه منذ عام ١٩٥١ مع ملاحظة أن ارتفاع نسبة المواليد بين العرب في اسرائيل لم تؤدي الى زيادة عددهم أو نسبتهم زيادة كبيرة اذ قابلتها في الوقت نفسه تهجير وطرد لجزء من العرب خارج ديارهم في فلسطين (١) .

أما فيما يختص بمتوسط الأعمار فنلاحظ أنه الى جانب الاختلاف في مصدر وأصل يهود اسرائيل فهناك تغيير كبير في متوسط الأعمار في كل فئة من فئات السكان كما يبدو من الجدول التالي .

ويلاحظ على الجدول أن هناك ارتفاعا في نسبة صغار السن وهم الفئة الاولى بينما انخفضت نسبة السكان في الفئة بين ١٥ ، ٦٤ عاما وهي الفئة القادرة على العمل ، أما نسبة من يزيد أعمارهم عن ٦٥ فقد طرأ عليها زيادة طفيفة . وقد تغيرت نسبة عدد السكان القادرين على العمل الى عدد السكان غير القادرين على العمل ( أكثر من ٦٠ سنة ) من ٢ : ١ في عام ١٩٤٨ الى ٣ : ٢ في عام ١٩٦٢ وهذا أن دل على فائضا يدل على أن المجموعة العاملة في ازدياد وفي نفس الوقت أمسد الحياة طويل .

سكان إسرائيل حسب فئات العمر

١٩٤٨ - ١٩٦٢

من ولدوا من العالم الجديد من آسيا مجموع اليهود  
(٢) فئات العمر :  
غير اليهود المجموع الكلي في إسرائيل وأوروبا وأفريقية

نسبة مئوية						٩٤٧/١١/٨
—	—	٢٧٥	١٣٧	٥١	٦٧٩	من - إلى ١٤
—	—	٦٧٥	٧٨٦	٨٩٤	٣٠٢	من ١٥ إلى ٦٤
—	—	٤	٧٧	٥٥	٠٨	أكثر من ٦٥
—	—	٠٠	٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع
						٩٥٤/١٢/٣١
٣٤٢	٤٦٧	٢٢٦	٢٥٧	٨١	٧٢١	من - إلى ١٤
٨١٨	٥٨١	٦٣٠	٦٩٩	٨٤٧	٢٧٢	من ١٥ إلى ٦٤
٤٥	٥٢	٤٤	٤٣	٧٢	٠٦	أكثر من ٦٥
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع
						٩٦٤/١٢/٣١
٣٥٥	٤٧٨	٣٣٩	١٦٦	٥٤	٧٢	من - إلى ١٤
٥٩٢	٤٨٤	٦٠٦	٧٧٧	٨٣٧	٢٨١	من ١٥ إلى ٦٤
٥٢	٣٨	٥٥	٥٧	١٠٩	٠٦	أكثر من ٦٥
٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٠٠	المجموع

١٩٦٢ وهذا أن دل على شيء فانما يدل على أن المجموعة العاملة في إزدياد وفي نفس الوقت أمد الحياة طويلاً .

وإذا كان دراسة فئات السن والهجرة تلقيان ضوءاً على التغيرات الجزرية التي انتابت التركيب السكاني في إسرائيل خلال العشرين عاماً الماضية فإن دراسة توزيع السكان قد تعطينا فكرة عن الكثافات السكانية الموجودة في فلسطين المحتلة .

ولسهولة البحث سنتخذ كأساس للدراسة المناطق الإدارية في إسرائيل والتي تشمل ست مناطق وهي الشمال ، وحيفا ، والوسطى ، وتل أبيب ، والقدس ، والجنوب . هذا مع ملاحظة أن كل هذه التقسيمات صناعية إذ أن منطقة تل أبيب مثلاً تدمج في المنطقة الوسطى حيث أنهما يكونان منطقة واحدة .

هذا وبين جدول تطور السكان في هذه الأقسام في الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٦٢ . والارقام عبارة عن نسب في الألف على اعتبار أن جملة سكان إسرائيل بمثلوا ١٠٠٠٠ .

المنطقة	١٩٤٨	١٩٥٣	١٩٦١	١٩٦٢
الشمال	١٦٨	١٧٠	١٥٥	١٥٥
حيفا	٢٠٥	١٦٢	١٧٠	١٦٨
الوسطى	١٤٣	٢٠٥	١٨٧	١٨٣
تل أبيب	٣٥٧	٢١٨	٣٢٠	٣١٦
الجنوب	٠٣٥	٤٣	٨٠	٩١
القدس	١٠٢	٩٦	٨٨	٨٧
إسرائيل	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

ومن الجدول يتضح أن جميع المناطق في إسرائيل قد شهدت زيادة كبيرة في السكان منذ عام ١٩٤٨ ، وكانت أغلب الزيادة تتجه إلى الشريط الساحلي الضيق الممتد من نهاريا وعسقلان وخاصة في تل أبيب التي تزيد الكثافة فيها عن ٢٠٠ شخصاً في الكيلو متر المربع .

ففي الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٦١ كانت منطقة تل أبيب بالرغم



من انها أقل المناطق مساحة هي أكثر المناطق ازدحاما بالسكان ( ٤٠٥٧ ألف ) بينما كانت منطقة الجنوب - وهي أكبر المناطق الاخرى فكان عدد سكانها كما يلي : الشمال ١٤٤ ألفا ، حيفا ١٥١ ألفا ، الوسطى ١٢٢٣ ألفا القدس ٨٧١ ألفا .

وقد استمر هذا الاتجاه في الظهور بعد ذلك بحيث تضاعف سكان منطقة تل أبيب طبق احصاء أجرى في ١٩٦٨/١٢/٣١ فوصل الى ٧٣٥٨ ألف نسمة أما الجنوب فقد طرات عليه زيادة كبيرة فوصل عدد سكانه في هذا التاريخ الى ٢٦٣٢ ألف نسمة . أما المناطق الاخرى فكان تعدادها كما يلي ( الشمال ٣٦٣ ألفا ) ، ( ٢٩١ ألفا ) ، الوسطى ( ٤٢٦ ألفا ) القدس ( ٢٠١ ألفا ) -

وطبقا للاحصاءات التي أجريت بعد منتصف عام ١٩٦٦ اتضح أن عدد السكان في اسرائيلي بلغ ٢٦٢٩ مليون نسمة منهم ٢٢٣١٠٠٠ يهودى و ٣٠٨٠٠٠ عربى وأن حوالى ٨٠٪ من السكان يقطنون المدن . ويوضح الجدول الآتى توزيع السكان وكثافتهم بالمناطق الرئيسية طبقا لهذه الاحصائيات ،

هذا وتبلغ الكثافة العامة للسكان في اسرائيلي ١٢٠ نسمة في الكيلو متر المربع على أنه يجب أن نأخذ في الحسبان أن أكثر من نصف مساحة اسرائيل غير مسكونة ، أى صحراء النقب ، وذلك بالرغم من صيحات زعماء الصهاينة لحث الشباب الاسرائيلي على التوطن في النقب . وتحاول اسرائيل في الوقت الحاضر من تخفيف الضغط السكانى على النطاق الساحلى وتشجيع الإقامة في منطقة النقب وذلك لعدة أسباب منها العسكرية والاقتصادية ولكنها لم تنجح حتى الآن في حل هذه المشكلات بالرغم من مشروعات تعمير النقب العديدة .

سكان اسرائيل عام ١٩٦٦

المنطقة	عدد السكان	المساحة	الكثافة في ك م <sup>٢</sup>
الشمالية	٤٠٧,٦٠٤	٣,٣٢٢	١٣٢
حيفا	٤٢٧,٩٣١	٨٥٤	٥٠١
الوسطى	٤٧٣,٠١٨	١,٢٤١	٣٨١
تل أبيب	٧٩٤,٨٧٦	١٧٠	٤,٦٧٥
القدس	٢٢١,٢٤٠	٥٥٧	٣٩٧
الجنوبي	٢٧٣,٧٤٥	١٤,١٠٧	١٩

## الباب الرابع

الساحل الجنوبي للبحر المتوسط

دول شمال افريقية

- ١ - المغرب \*
- ٢ - الجزائر \*
- ٣ - تونس \*
- ٤ - ليبيا \*
- ٥ - مصر \*



## مقدمة

تضم دول شمال افريقية المغرب « مراكش » والجزائر وتونس وليبيا وجمهورية مصر والسودان الى جانب افنى والصحراء الاسبانية والجيوب الاسبانية في مراكش (١) . وتشترك هذه الدول جميعا في بعض مقومات حياتها العامة اذ تمثل الزراعة والرعى أساس حياتها الاقتصادية مع اختلاف أهمية هاتين الحرفتين من بلد الى آخر ومن منطقة الى أخرى تبعا لتوفر المقومات الرئيسية لقيام كل حرفة وتبعا لانماط استغلال الارض في شتى أنحاء المنطقة ، أما الصناعة فما زالت في معظم دولها فبما عدا جمهورية مصر في المراحل الاولى من تطورها اذ تعمل كل دولة بقدر ما لديها من قوة اقتصادية على تدعيم وتنشيط هذا الفرع الحيوى في مجال الحياة .

ويشبه شمال افريقية أجزاء القارة الافريقية في كون دول نامية تشغل معظم مساحته غير أن لهذه المنطقة أهمية خاصة تتمثل في موقعها الجغرافى الممتاز الذى تتمتع به اذ تطل على البحر المتوسط شمالا كما تشرف على كل من المحيط الأطلسى غربا والبحر الاحمر شرقا ذلك بالإضافة الى أن الصحراء الكبرى تتاخمه من الجنوب لتتداخل في أجزاء كبير من دوله .

وشمال افريقية في هذا الموقع مكنه من أن يكون أقرب أجزاء القارة الافريقية لأوروبا وآسيا ومن ثم تآثر بها وأثر فيهما . وقد ساعد المدخل الشرقى للقارة ومضيق جبل طارق على تحقيق أوصل الربط والاتصال بين هذا الجزء من العالم وبين القارات المجاورة . فمن طريقهما طبع التشكيل السلالى لسكان هذه المنطقة بطابع خاص جعله يختلف

---

( 1 ) Demographic Year book U N. N.Y. 1965, P. 25:

اختلافا بينا عن بقية القارة التي عرفت باسم « القارة السوداء » ،  
نسبة لانتشار العناصر السوداء أو الزنجية في معظم أجزائها .

كما أنه عن طريقتهما - أيضا - وفد الطامعون والغزاة الى أرضها ليضعوا  
أيديهم فوق ممراتها الحيوية الممتدة في قناة السويس التي تربط بين البحر  
الاحمر وما وراءه من أقاليم موسمية في جنوب شرق آسيا وبين البحر المتوسط  
بدول شمال غرب أوربا كظهير له ، والممتدة أيضا في مضيق جبل طارق المنفذ  
المهيمن على مصائر أمور البحر المتوسط ، وحتى بعد انتهاء عهد  
الامبراطوريات ، وغيبة شمسها تكالبت الدول الأوروبية - من أجل  
أهمية هذه المنطقة وتوسط موقعها - على الاحتفاظ بموضع قدم أو  
قاعدة حربية فيها لعل تستطیع منها يوما ما أن تعيد ما فقدته من نفوذ  
في هذه المنطقة . غير أن تيار القومية جارف يكتسح أمامة باستمرار القلاع  
الأوروبية من دول شمال افريقية العربية .

ولا تقتصر أهمية دول شمال افريقية على مميزات موقعها الجغرافي  
فحسب بل أنها تضم عددا كبيرا من سكان القارة الافريقية اذ تحتوي  
حسب احصاء عام ١٩٦٤ على ما يقرب من ٧٢ مليون نسمة من جملة عدد  
سكان القارة البالغ حينئذ حوالى ٢٠٣ مليون نسمة أى أنها تشمل  
حوالى ٢٣,٧ ٪ من جملة عدد سكان القارة وبذلك تحتل المرتبة الثالثة بعد  
دول غرب افريقية وشرقها من حيث عدد السكان اذ سجل نفس التعداد  
٩٦ مليوناً لسكان دول غرب افريقية و ٨٣ مليوناً لسكان دول شرق  
افريقية (١) . وإذا كانت هذه الأرقام تلقى ضوءاً على الحقيقة الا أنها  
لا توضحها برمتها اذ أن الصحراء تشمل مساحات كبيرة من معظم  
دول شمال افريقية ولذلك فلا بد أن نأخذ في الاعتبار أن أغلبية هؤلاء  
السكان يتركزون في النطاق الساحلى أو حول مجارى الأنهار الدائمة  
الجريان كنهز النيل أو في بطون الاودية والواحات حيث تقترب المياه

الباطنية من المسطح وتنفجر العيون والآبار . أى أن الكثافة العامة لسكان المنطقة لا تعطى بأى صورة من الصور التوزيع الحقيقى أو الفعلى لسكان الدول الافريقية اذ تصل الكثافة العامة فى شمال افريقية الى ٩ أشخاص فى الكيلو متر المربع فى مقابل ١٦ شخص /ك.م<sup>٢</sup> فى غرب افريقية و ١٣ شخص /ك.م<sup>٢</sup> فى شرق افريقية و ٥ أشخاص /ك.م<sup>٢</sup> فى وسط افريقية ٧ أشخاص /ك.م<sup>٢</sup> فى جنوب افريقية . ولتوضيح ذلك نذكر - على سبيل المثال - أن مساحة تونس ومراكش والجزائر دون الصحراء تشغل ما يقرب من ٢٦ ٪ من جملة مساحة افريقية غير أنها تضم ما يقرب من ١٠ ٪ من جملة سكانها ، وفى نفس الوقت تساهم بـ ١٢ ٪ من جملة صادراتها وبحوالى ٢١ ٪ من جملة وارداتها وذلك تبعاً لإحصاء عام ١٩٦١ (١) .

وتختلف أهمية دول شمال افريقية - من الناحية الاقتصادية - من دولة الى أخرى فبينما كانت تعد ليبيا قبل اكتشاف البترول طراً فقيراً يمد يده لقبول المعونات الخارجية من أصحاب القواعد العسكرية فى أرضها (٢) . اذ نجدها تتحول بعد تفجير ينابيع البترول بها فى عام ١٩٥٥ الى دولة من الدول الهامة لانتاج البترول هذا فى نفس الوقت الذى تمل فيه مراكش وتونس والجزائر أهمية كبرى لفرنسا اذ احتلت الجزائر المركز الثانى بين الاسواق الفرنسية فى عام ١٩٦١ لأنها تستورد ما بين ٧٠ و ٨٠ ٪ من حاجاتها من فرنسا ، بينما تصل النسبة فى تونس ومراكش ما بين ٤٠ ٪ و ٦٠ ٪ من مجموع واردات كل منهما وبعض صادرات شمال افريقية تذهب الى فرنسا مثل الفوسفات والحمضيات والزيت والخضروات والحديد الخام والنفيز (١) ( شكل ٢٥ ) .

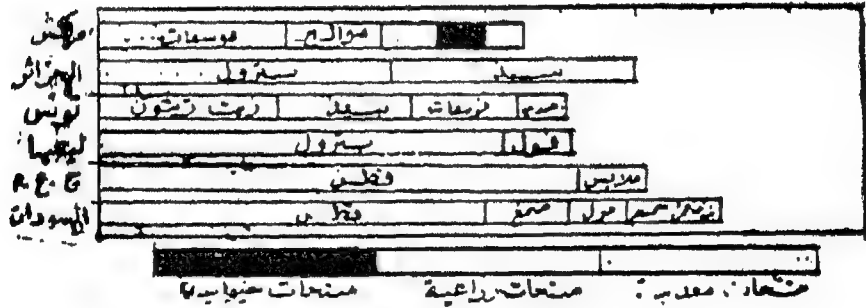
---

(1) Hance, W.A., The geography of Modern Africa, London, 1969. P. 81.

(٢) بلغت ما تلقته ليبيا من معونات عام ١٩٥٨ حوالى ١٤ مليون جنيه استرلينى ساهمت الولايات المتحدة الامريكية فيه بحوالى ثلاثة أرباع المبلغ . وساهمت بريطانيا بالقدر الباقى .

أما جمهورية مصر فنظهر أهميتها بوضوح في علاقاتها التجارية مع العالم الخارجى ، ونظرة واحدة الى خطوط الطيران التى تتفرع من مدينة القاهرة أو عدد الطائرات الهابطة فى مطاراتها أو السفن التى تعبر قناتها أو تلجأ الى ميناء الاسكندرية وجورسعيد أو عدد السياح الوافدين اليها لكافية على القاء الضوء على أهمية موقعها الجغرافى ومركزها الاقتصادى .

ونفس الشيء ينطبق على جمهورية السودان التى تمثل أغلب أراضيها سهلا متسعا كبيرا يتوقف استغلال الاراضى به كثيرا على العوامل المناخية ، والتى تساهم بحوالى ٧٥٪ الى ٨٥٪ من جملة صادرات الصمغ العربى فى العالم وحوالى ٨٠٪ من جملة انتاجه العالمى ، كما تساهم أيضا بنحو ٣٥٪ من الانتاج العالمى بالنسبة للأقطان الطويلة الثيلة ومن ثم تاتى فى المركز الثانى بعد جمهورية مصر ( ٥٤٪ ) فى انتاج هذا النوع من الاقطان أى أن دولتى وادى النيل مصر والسودان تحتكران نحو ٩٠٪ من الانتاج العالمى من الأقطان الطويلة الثيلة (٢) .



شكل (٢٥) الصادرات الرئيسيه لدول شمال افريقية ١٩٦١

ولشمال غرب افريقية صفات طبيعية وحضارية تميزه عن بقية اجزاء القارة .وهذا الاقليم غير محدد من الناحية الطبيعية والحضارية

(١) وبالإضافة الى الاهمية الاقتصادية للمنطقة لفرنسا فلها أهمية حربية أخرى تتمثل فى استخدام فرنسا لبعض القواعد البحرية والجوية الموجودة فى شمال افريقية .

(٢) محمد سعودى ، الوطن العربى . دراسة الملامحة الجغرافية ، بيروت ، ١٩٦٧ ، ص ٥٤٥ .



تجديدا واضحا غير أن التحديد السياسى هو افضل المعايير التى تستخدم فى هذا الصدد نظرا لأنها تمكن الباحث من جمع الاحصاءات والمعلومات الخاصة بدول هذه المنطقة التى تشمل ثلاث وحدات سياسية وهى مراكش التى أصبحت دولة مستقلة منذ عام ١٩٥٦ والجزائر التى حصلت على حريتها فى عام ١٩٦٢ بعد كفاح مريير ، ثم تونس التى غدت جمهورية فى عام ١٩٥٧ بعد حصولها على الاستقلال بعام واحد ، ويرجع تاريخ الحدود السياسية لهذه الوحدات الثلاث فيما عدا الصحراء الجزائرية الى الاحتلال العثمانى الذى كان قائما هناك منذ ما يقرب من ٤٠٠ سنة مضت . أما الوحدات السياسية الصغرى الاخرى الممثلة فى أفنى والصحراء الاسبانية والجيب الاسبانى فى جنوب مراكش وسبته ومليلة فهذه تعود بتاريخها الى الوقت الذى تغلغل فيه النفوذ الاسبانى الى شمال غرب افريقية .

ويعتبر المغرب العربى من الناحية الطبيعية جزءا من حوض البحر المتوسط رغم وجود المؤثرات الصحراوية وذلك لعدة أسباب نجملها فيما يأتى .

أولا : لان وقوعه على هذا الحوض سمح وأعطى الفرصة له لكى يتصل بدول هذا الحوض منذ آلاف السنين وذلك عن طريق مضيق جبل طارق وصقلية وعن طريق الساحل الشمالى لافريقية الذى يقوده الى دول الشرق العربى .

ثانيا : أن مناخه يتأثر الى حد كبير بمؤثرات البحر المتوسط سواء فى المناطق الشبه مدارية أو مناطق استبس البحر المتوسط . ولا يشذ عن هذا التأثير الا بعض الهضاب والجبال العالية التى بحكم ارتفاعها ، لها نظام حرارى خاص يتميز بوجود اختلافات فصلية واضحة ، وفيما عدا الصحراء التى تتميز بالمناخ المدارى الصحراوى . ويتمثل مناخ البحر المتوسط فى ثلاث صفات رئيسية وهى سقوط الامطار وفصل الشتاء ودفئه « وجفاف الصيف وارتفاع درجة حرارته ، ووجود نسبة عالية من ساعات النهار المشمسة .

ثالثا . يدخل المغرب ضمن اقليم البحر المتوسط نظرا لمتشابه الموجود بين نظام تضاريس هذه المنطقة والارضى التى تقع فى شمال حوض البحر المتوسط ولا سيما فى وجود جبال أطلس التى تعتبر فى الواقع تنمة النظام الالى الذى يظهر فى الحوض الغربى للبحر المتوسط والذى يمكن تتبعه من شبه جزيرة ايطاليا وعبر صقلية الى شمال افريقية .

وهناك فى مراكش تتفرع السلاسل الجبلية الشمالية الى فرعين أحدهما يمتد على هيئة قوس يظهر فى أطلس للريف ثم فى سيرانيفادا الاسبانية وجزر البليار ، فى حين يظهر الفرع الثانى فى جبال أطلس الوسطى . أما السلسلة الجنوبية المعروفة بأطلس الصحراء فى الجزائر فتصبح هى أطلس الكبرى فى مراكش الى جانب أطلس الصغرى أو الداخلية .

وكما هو الحال فى اراضى البحر المتوسط فى أوربا نجد أن مناطق الاستبس على مرتفعات المغرب تحدد نطاق استغلالها رغم وجود كثافات سكانية عالية فى هذه المناطق .

ومن المظاهر الطبوغرافية المتشابهة أيضا بين اراضى شمال البحر المتوسط وجنوبه الغربى وجود مقدمات جبلية فيضية وسهول ساحلية تقام فيها زراعة كثيفة معتمدة على الرى .

رابعا : ومن بين العوامل الاخرى التى تجعل المغرب ضمن نطاق البحر المتوسط الغطاء النباتى واستغلال الارض Land use فاما عن الغطاء النباتى فنجد أن معظم نباتات المغرب تنتمى الى نوع البحر المتوسط فى حين يتميز استغلال الارض بوجود ثلاثة محاصيل رئيسية ترتبط بأراضى البحر المتوسط وبمناخه وتتحدد بوفرة المياه وهذه النباتات هى :

( أ ) المحاصيل التى تعتمد على مياه الامطار التى تسقط فى الشتاء وتمثل على وجه الخصوص فى القمح والشعير اللذين يغطيا مساحة كبيرة من الاراضى الزراعية .

( ب ) المحاصيل التى تتحمل الجفاف وتعتمد على الرى وتستطيع

مقاومة جفاف الصيف بطريقة أو أخرى . وتشمل هذه المحاصيل الزيتون والتين وأشجار البلوط وبعض الأشجار الأخرى للبحر المتوسط .

( ج ) المحاصيل التي تعتمد تماما على الري سواء كان ريا دائما مثل الحمضيات والكروم أو ربا سنويا مثل الخضروات والأزهار . وهذه المحاصيل تشمل مساحة صغيرة بالنسبة لجملة المساحة المزروعة غير أنها تساهم بنصيب كبير في تجارة الصادرات .

ومن هذا يبدو أن معظم محاصيل شمال افريقية تشبه تلك المحاصيل الموجودة في بلدان البحر المتوسط الأخرى .

خامسا : ومن أوجه الشبه أيضا بين الأراضي المغربية والنشاطي الأوربي للبحر المتوسط هو وجود أعداد كبيرة من الأوربيين المستوطنين ولا سيما في تونس والجزائر ، وفي الواقع تبدو مظاهر الغربية « Westernization » أو الحضارة الأوربية في بعض مدن شمال غرب افريقية مثل الدار البيضاء ووهزان والجزائر وعناية وتونس .

سادسا ولعل وجه الشبه الأخير بين المنطقتين هو ازدحام السكان اذ يبدو أن مشكلة السكان في المغرب الكبير أكثر صعوبة من مثيلتها في الدول المطلة على البحر المتوسط فيما عدا مصر . ففي الجزائر مثلا يوجد ما يقرب من ٦٠٠.٠٠٠ فلاح معدوم لا يمتلكون من الأرض شيئا ، إلى جانب ٤٠٪ من القوى العاملة في الزراعة بدون عمل أو غير عاملة بمعنى الكلمة *under employed* اذ بلغ عدد عاطلين في منتصف عام ١٩٦٣ حوالي ٨٠٠ ألف عامل ذلك بالإضافة إلى أن هناك حوالي ٥ مليون شخص قبل انهم يعيشون في فقر (١) ، وأن الزيادة السنوية للسكان تتراوح ما بين ٢.٦٪ و ٢٪ بمعنى أن عدد سكان الجزائر سوف يتضاعف في أقل من ٢٥ سنة .

أما في تونس فحوالي ١/٣ السكان يمكن اعتبارهم عاطلين بينما الأحوال

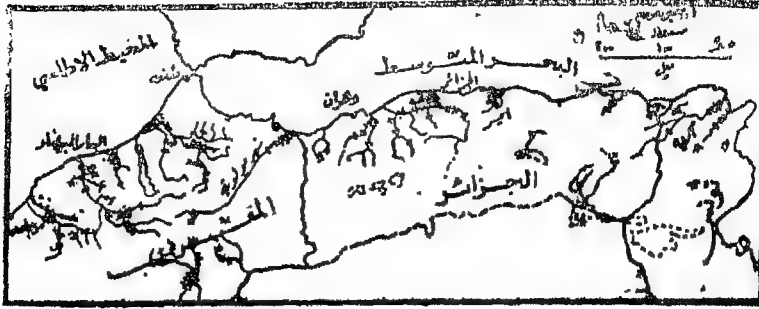
في مراكش أفضل من الدولتين السابقتين على الرغم من أن الفقر يشمل عددا كبيرا من السكان وفي الواقع أن تضخم السكان في شمال افريقية مشكلة تؤرق عضد اقتصاد المغرب وتضع أساسا للمشاكل الاقتصادية الى جانب الزيادة السكانية الكبيرة التي تنذر بانفجار سكاني لا يتلاءم مع طبيعة موارد البلاد ويزيد الطين بلة أن ارتفاع نسبة صفار السن (١) يقابله صغر حجم القوة العاملة أو المنتجة . وبعبارة أخرى فإن العبء الاقتصادي لقطاع كبير من المجتمع ملقى على شريحة بسيطة من القوى الحيوية التي يتراوح أعمار أفرادها ما بين ٢٠ و ٦٠ سنة .

وإذا كان المغرب الكبير يرتبط مع دول شمال البحر المتوسط بعدد من الروابط الطبيعية إلا أن لهذا الإقليم شخصيته التي تميزه ويختلف بها في نفس الوقت عن بقية دول البحر المتوسط ، وأول هذه الاختلافات من الناحية الطبيعية هو أن مراكش أقل من دول البحر المتوسط الأخرى ارتباطا واحتكاكا بهذا البحر ومرد ذلك الى طبيعة سواحلها التي تشرف عليها الجبال ولا تترك بينها وبين البحر سهلا يمكن أن يوجه مراكش صوب البحر المتوسط . ذلك الى جانب التناقض المناخي إذ تمتد هذه المنطقة صوب الجنوب ومن ثم تبعد عن مؤثرات البحر المتوسط وتصبح درجة الحرارة أكثر ارتفاعا ، كما أن كمية الأمطار تأخذ في الانخفاض الى أن تقتلشى ويصبح المظهر الصحراوي هو السائد . وبالإضافة الى ذلك فإن هناك مساحات كبيرة من الهضبات العالية التي تنخفض درجة حرارتها في الشتاء وتصبح أبرد من المناطق الشمالية وهي في ذلك أقرب في مناخها الى مناخ مناطق الاستبس .

ومن الناحية الهيدر وجرافية نجد أن المنطقة فقيرة في مجاريها المائية فلا يوجد في مراكش أي أنهار دائمة الجريان ولذلك فامكانية الري في أي دولة من دول شمال غرب افريقية لا يمكن أن تقارن بها بجاراتها الأوروبية ( شكل ٢٦ ) .

---

(١) يبلغ عدد من يقل منهم عن ٢٠ سنة في تونس حوالي ٥٠٪ في حين يصل عدد من يقل سنهم عن ١٤ سنة في بلاد المغرب الى حوالي ٤٢٪ .



شكل (٢٦) الدول والانهار الرئيسية والمناطق المروية في المغرب العربي

والى جانب الاختلافات الطبيعية توجد اختلافات بشرية هامة  
فحضارة البربر أو السكان الأصليين بـشمال افريقية على طرف النقيض من  
حضارة شمال البحر المتوسط اذ يكون المغرب الكبير أو المغرب العربي  
الجناح الغربى من العالم الاسلامى وذلك اذا ما اعتبرنا أن نهر النيل  
هو محور العالم الاسلامى وأن جنوبي غرب آسيا هو الجناح الشرقى  
لهذا العالم ، مع ملاحظة أن المغرب الكبير يضم من المسلمين ما يعادل  
ضعف عدد المسلمين الموجودين في آسيا الصغرى (١) .

ويعتبر البربر السكان الاصليين للمغرب وينتمون الى المجموعة الحامية  
الشمالية وقد اختلطوا مع الجماعات العربية التى وفدت الى المغرب ،  
واعتنقوا الدين الاسلامى وتحمسوا له في كل مكان . وقد تمكن البربر  
من الاحتفاظ بسيادتهم على بعض المناطق ولا سيما في المناطق المرتفعة  
في مراكش ومنساقق القبائل واوراس في المغرب .

ويوجد في المغرب العربى عدد كبير من العرب الذين انحدروا من المجموعات  
العربية التى وفدت الى مصر وعبرت ليبيا الى هنا في موجات متعددة  
استمرت من القرن الثامن الى الثالث عشر الميلادى . ومن ثم فحوالى ثلاث  
أرباع السكان يتحدثون اللغة العربية في حين يتحدث اللغة البربرية حوالى

---

(١) بلغ عدد سكان تركيا في عام ١٩٦٥ حوالى ٣٢ مليون نسمة وأغلبهم  
من المسلمين .

(١٧٥ - جغرافية البحر المتوسط)

ربيع السكان وفي المناطق الساحلية يختلط البربر والرب ببض الناصر الأوربية في نفس الوقت الذي ينحصر نطاق الاختلاط بالعناصر الزنجية في مناطق الواحات الجنوبية .

أما عن اليهود في المغرب العربي فبلغ عددهم في أعقاب الحرب العالمية الثانية حوالي نصف مليون نسمة ولكن يقدر عددهم في الوقت الحاضر بأقل من ١٥٠ ألف نسمة ، الذين من بينهم ١٠٥ ألف يهودي في مراكش و ٣٠ ألف في تونس و ١٠ ألف في الجزائر وهجرة اليهود التي تتجه أساسا الى اسرائيل وفرنسا لها تأثير كبير على الحياة الجماعية لليهود في شمال افريقية اذ يتركز معظمهم في المدن .

أما عن المستوطنين الأوربيين في المغرب فمن الممكن تقدر أعدادهم نظرا لازدياد هجرتهم من مراكش وتونس بعد عام ١٩٥٦ ومن الجزائر بعد عام ١٩٦٢ . ففي عام ١٩٥٦ كان يوجد في مراكش حوالي ٤٠٠ ألف أوربي ، وفي الجزائر حوالي مليون ، وفي تونس ما يقرب من ٢٦٥ ألف أوربي . وفي عام ١٩٦٣ بقي في مراكش من الأوربيين حوالي ١٤٠ ألف مستوطن في مقابل ٤٠ ألف أوربي في تونس و ١٢٠ ألف في الجزائر . وتشير الدلائل الى أن هذه الأعداد قد تناقصت بمقدار النصف أو ١/٣ خلال الخمس السنوات الأخيرة اذ أن طرد الأوربيين من دول شمال افريقية يمثل انتصارا للتقوى الوطنية وفي نفس الوقت خسارة للمهارات ورأس المال والقدره الشرائية للتجارة الأمر الذي ترك أثره الواضح في اقتصاديات هذه البلاد .

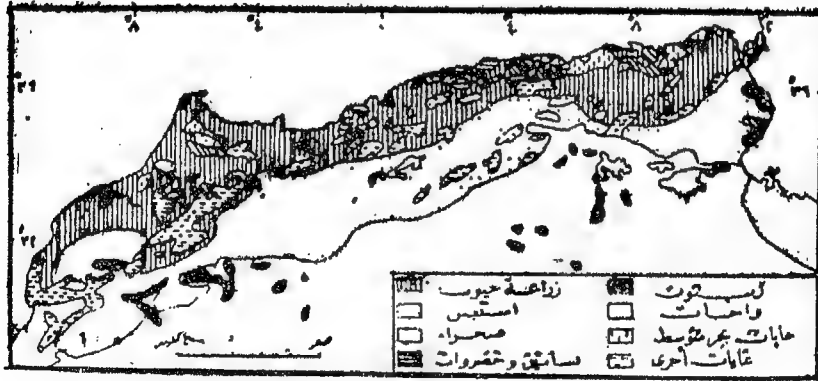
ويوجد وجه تناقض آخر بين دول المغرب الكبير ودول شمال البحر المتوسط فيما يختص بنمط استغلال الارض . وهذا الاختلاف يرجع جزئيا الى الظروف المناخية الأقل ملاءمة وأساسيا الى التراث الحضاري لشعوب هذه المنطقة (١) .

---

(١) لدراسة هذه النقطة بالتفصيل ارجع الى

ولعل من أبرز هذه الاختلافات تلك التي تبدو في الاهتمام الكبير برعى الحيوانات وخصوصا اهتمام البدو برى الأغنام والماعز ، والرغبة في المزيد من زراعة الحبوب وقلة اهتمام العرب والبربر بالزراعة المعتمدة على الري وبانتاج محاصيل ذات قيمة تصديرية كبيرة ، ذلك بالإضافة الى استخدامهم في الانتاج الاقتصادى طرقا تقليدية قديمة لا تلائم التطورات الاقتصادية الحديثة شكل (٢٧) .

أما عن ليبيا التي تعتبر ثالث أو رابع دولة في افريقية من حيث المساحة اذ تبلغ مساحتها ما يقرب من نصف مساحة الهند فنجد أن عدد سكانها لايزيد على ١٠٦ مليون نسمة من بينهم ٩٥ بالمئة مسلمين ، أما الاقلية فتكون من الطليان (١) الذين يقطنون طرابلس ، والمطيين واليونانيين وبعض الجنسيات الأخرى . ويتركز أغلبية السكان بالقرب من ساحل لا تزيد على ٢٠٠ كم في حين يتركز ربع السكان في النطاق الساحلى الممتد من اجدابية الى طبرق في برقة . أما بقية ليبيا فعبارة عن صحراء لا تضم الا قليلا من السكان يعيشوا في الواحات المتناثرة ويبلغ عددهم حوالى ١٠٠ ألف نسمة .



شكل (٢٧) استغلال الارض في المغرب العربى

Clarke (J.) The Mighreb : The Rural landscape, In The Western Mediterranean World, Edit, by Houston (T. M. ), London, 1994, P. 667.

(١) يتراوح عددهم ما بين ٣٠ر٢٠ ألف نسمة .

ونظرا لقلة الماء لا يمكن استغلال الاما بين ٥ أو ١٠ بالمئة من جملة مساحة ليبيا التي تصل الى ١٧٦٠.٠٠٠ كم مربع استغلالا اقتصاديا في حين أن الأراضي التي يمكن أن تقوم فيها حياة زراعية مستقرة لا تزيد على ١ بالمئة فقط من جملة المساحة الكلية . وتنمل حاليا الزراعة المستقرة في ليبيا حوالى ٤ بالمئة من جملة المساحة ذلك الى جانب نسبة ضئيلة أخرى تشتغل في الزراعة المتنقلة والرعى والغابات ، كما أن جزءا من الأراضي الصحراوية حول الواحات يعتمد على مياه المطر (١) .

وتنحصر الأراضي الزراعية في ليبيا في أربع مناطق رئيسية وهى .

( أ ) ساحل طرابلس ابتداء من الحدود التونسية في الغرب حتى مصراته في الشرق وذلك بالإضافة الى سهل الجفارة .

(ب) حواف الهضبة المحيطة بسهل الجفارة .

( ج ) منطقة الجبل الأخضر التي تقع بين البريقة ودرنة ويتراوح ارتفاعها ما بين ٤٥٠ - ٨٠٠ متر .

( د ) سهل البريقة وسهل برقة الذى يرتفع عن سطح البحر بحوالى ٣٠ - ٤٠٠ متر .

وحتى في هذه المناطق نلاحظ أن الأمطار نادرة وغير منتظمة السقوط اذ تسود الصحراء معظم ليبيا كما أن المناخ حار جاف رغم أن مؤثرات البحر المتوسط في مناطق الزراعة المستقرة في طرابلس وبرقة عن الصحراء . ففى المناطق الأولى الطقس متغير حيث يوجد فصل شتاء تسقط فيه الأمطار وتنخفض درجة الحرارة . وبصفة عامة من أهم مميزات المناخ هو عدم استقراره الميجه للمؤثرات الصحراوية والبحرية التي يتعرض لها ، فمعظم الأمطار ربما تحدث في أيام قليلة ، بينما يؤثر الجفاف

---

(1) 'The economic developoment of Libya A repert of a misslon organized by the international banl bank for recoustruction and devolopment, Baltimore. 1963. P. 29



الشديد في بعض الاحيان على بعض المناطق فبؤدى الى ائتلاف المحصول كالية ، كما قد يأتى 'الجفاف في عامين متتالين الأمر الذى يترك أثره الواضح على اقتصاد البلاد .

أما البترول فبمثل في ليبيا مصدرا هاما للطاقة المحركة ويمكن الاعتماد عليه بصفة أساسية في مشروعات التوسع الصناعى . وقد بدأ البحث عن زيت البترول في ليبيا منذ عام ١٩٥٥ وبدأ الانتاج في عام ١٩٥٩ . ويمثل البترول في الوقت 'الحاضر الدعامة الأساسية للاقتصاد الليبي اذ أن المعادن الأخرى الموجودة في ليبيا قليلة فلا تمتلك سوى كميات كبيرة من الملح على طول سواحلها ذلك الى جانب بعض رواسب الحديد والنظرون وكميات ضئيلة من المنجنيز . وبصفة عامة فليبيا وصعها الجغرافى الخاص وان كانت تلحق في بعض 'الاحيان بدول المغرب الكبير .

أما شمال سرق أفريقية حيث توجد جمهورية مصر والى الجنوب منها السودان نجد أن هذه المنطقة تختلف في ظروفها الطبيعية عن شمال عرب أفريقيا اذ تختفى من هذه المنطقة الجبال الالتوائية المرتفعة التى تظهر في الاجزاء الشمالية الغربية من القارة وتضح الظاهرة الفيزيوجرافية الواضحة هى نهر النيل وواذبه الذى يحمل الى أراضى مصر والسودان التربة الخصبة والمياه الوفيرة التى مكنت سكان الوادى من تنمية حضارة زراعية رائقة منذ العصر الحجرى الحديث والتى جعلت من المصريين شعبا زراعيا من الدرجة الأولى اذ يكون الفلاحون فيه ما يقرب من ٨٠ بالمائه من جملة سكانه .

وبحكم 'الموقع الجغرافى لهذه المنطقة ولوجود النيل كان توجيه هذا الاقليم أسبويا افريقيا اذ اتصلت مصر بثقافات وحضارات جنوب آسيا وازافت عن طريق اتصالها بالجنوب ملكات جديدة وكثيرة الى شعبها في خلال التاريخ اذ أن الهجرات السلمية وايضا الحربية التى وفدت على مصر بحكم موقعها وتوجيهها هذا جددت من العناصر التى تكون الدماء المصرية .

وتوجيه مصر نحو الجنوب أمر فرضته الظروف الطبيعية وساعد على تثبيته الرغبة في حسن الاستفادة من الماء الذى يجرى الى النهر من منابعه الاستوائية والحشبية ذلك الى جانب أن شمال الوادى مدين بوجوده وخصوبته للجنوب اذ تحمل مياه النيل اليه محليا ، والمعادن التى تكون منها يمكن أن ترد الى تكوينات معينة فى الأراضى التى يجرى فيها النيل قرب منابعه .

وبالإضافة الى ذلك يمكن تلمس فضل الجنوب على الشمال وتشابك مصالح شطرى الوادى احدهما بالآخر فى حياة الجماعات البدوية وسكان معظم الواحات المصريه الذين يعتمدون فى حياتهم اعتمادا كليا على مياه الآبار التى تغذيها المياه الباطنية المتسربة فى الطبقات من الجنوب . ومن هذا كان عماد الحياة البدوية المستقرة لسكان مصر جميعا على مياه الجنوب سواء أكانت مياهها جوفية أم سطحية .

والملاحظ أن الطبيعة قد أكدت هذه الوحدة بين شطرى الوادى بما هو واضح من تداخل كثير من المظاهر الطبيعية فى الشمال والجنوب ، ونظرة الى خرائط التضاريس والمناخ والنبات كافية لتوكيد هذا الترابط . فمظاهر السطح تكاد تجرى بنظام واحد ، وحالة المناخ والنبات انما هى حالة تدرج طبيعى لا يحس فيه الانسان بانتقال فجائى بين مصر والسودان . وأما تدرج الحالة المناخية والحياة النباتية فواضح وضوحا تاما فى خرائط المناخ والنبات لحوض النيل . فظاهرة الحرارة والمطر تكاد تكون متشابهة فى جميع خصائصها فى جنوب صعيد مصر وشمال السودان ، وكذلك فى نوع النبات الطبيعى والغلات الزراعية .

ويمكننا أن نقرر على ضوء المناقشة أن لشمال شرق افريقية ظروفها خاصة تجعل الحدود الفاصلة بين أراضى مصر والسودان حدودا صورية أو إدارية إذ أن الأسس الجغرافية للحدود الصحيحة لا يتوفر فيها أساس واحد يمكن أن يستند اليه ، فليس هنا تضاريس تستدعى هذا الفصم ، وليس

هناك انتقال مفاجئ يمكن أن نبرر به هذا التحديد ، وإنما تؤيد العوامل الطبيعية كلها هذا الاتصال والاندماج وخصوصا وأن الحدود القائمة إنما تقسم أراضى القبيلة الواحدة بأبارها ومراعيها وتترك جزءا منها داخل الاراضى السودانية والجزء الآخر ضمن حدود جمهورية مصر • وينهض مثل على ذلك يسبب تقسيم الآبار ومناطق الرعى (١) •

وإذا كانت الروابط المادية تعطى لدولتى شمال شرقى افريقية وحدة اقليمية فان تكوين السكان يبين مدى ترابط واتصال الشمال بالجنوب ، فالأثر الحامى فى سكان السودان هو الأثر الذى يرتبط ارتباطا وثيقا بسكان مصر والنوبة إذ ساهمت الموجات الحامية مساهمة أساسية فى التكوين الحنى لسكان السودان على اختلاف ما يسكنون من أقاليم ، لكن موقع السودان قريب من مواطن الزنوج فى وسط افريقية وغربيها وعدم وجود الحواجز الطبيعية التى تمنع وصول الأثر الزنجى الى جهات السودان ، كل هذا كان من العوامل التى جعلت الأثر الحامى فى هذا الجزء من وادى النيل أقل وضوحا مما هو فى بلاد النوبة وفى جمهورية مصر • وعلى أى حال فهذا الأثر قوى جدا فى الجزء الشرقى من وادى النيل وخصوصا فى المنطقة التى تسكنها جماعات البجاة •

ولا يقتصر أثر الترابط بين جمهورية مصر والسودان على العناصر المادية فحسب بل تشمل أيضا الآثار الثقافية التى ترجع روابطها القوية الى صلات متناهية فى القدم تعود الى عصر الاسرات • وليس فى هذا غرابة إذ تساعد الطبيعة على هذا الاتصال والارتباط بين المجموعات المختلفة التى تعمّر الوادى وبكفى أن تذكر أنه على الرغم من أن النوبة أستطاعت أن تصمد أمام المسلمين الذين دخلوا الى مصر منذ القرن ٧ م • إلا أنها مع ذلك لم تمنع تسرب الثقافة الإسلامية والمسلمين الى بلاد

---

(١) أنظر عباس عمار - وحدة وادى النيل ، أسسها الطبيعية والأشوجرافية والثقافية والاقتصادية • نشرت فى « وحدة وادى النيل أسسها الجغرافية ومظاهرها فى التاريخ القاهرة - ١٩٤٩ •

النوبة اذ أخذت قبائل جهينة وبنى العباس تهاجر منذ الفتح العربى الى بلاد النوبة حيث نجحت فى صبغ هذه البلاد بالصبغة العربية الاسلامية ، وكان هذا ايذاً بانقلاب ثقافى ربط السودان بالعالم العربى والثقافة الاسلامية ، كما نزع السودان وأهله من طابع الثقافة الافريقية الى هذا الطابع الاسيوى وهكذا ظل يوالى وجهه زعامته الثقافية والروحية الى جمهورية مصر أو القبلة الشمالية التى اتجه اليها دائماً •

هذه هى الملامح الرئيسية المكونة لشخصية سكان وشعوب دول شمال افريقية والتى تطبع هذه المنطقة من العالم بطابع خاص يمتاز بالتجانس وفى نفس الوقت بالتنوع • وهذه الحقيقة سوف تبينها الدراسة الاقليمية فى الفصول القادمة والتى سنتناول دراسة كل دولة من دول هذه المنطقة على حدة ، بادئين ببلاد المغرب العربى ثم ليبيا وأخيراً بجمهورية مصر •

## المغرب «مراكش»

يحتل المغرب الركن الشمالي الغربي من قارة افريقية ، ويطل على المحيط الأطلسى بوجهة بحرية يقدر طولها بحوالى ٦٢٠ ميلا ، وعلى مضيق جبل طارق والبحر المتوسط بساحل طوله ١٩٠ ميلا فى حين يبلغ طول حدوده مع الجزائر حوالى ٣١٠ أميال وطول حدوده الصحراوية حوالى ٦٨٠ ميلا ، وتبلغ مساحته حوالى ١٩ ألف ميل مربع وتقع بين خطى عرض ٢٨ درجة و ٢٦ درجة شمالا وخطى طول ٢ درجة و ١١ درجة غربا .

والحدود البرية التى تفصل مراكش عن جاراتها ليست حدود جغرافية واضحة المعالم كالجبال مثلا أو الانهار ولذا فقد بقيت دائما محل نزاع بينها وبين الدول المتاخمة ، فالحدود الشرقية بين مراكش والجزائر قد حددتها اتفاق Lella-Marnia الذى عقد فى عام ١٨٤٥ عقب هزيمة مراكش فى نزاعها مع اسبانيا (١) . وعلى الرغم من أن التحديد كان واضحا فى منطقة التل ابتداء من مصب نهر كيس Kiss الى تينيت ساسى Teniet Sassi إلا أن التحديد كان غامضا بالنسبة للهضبة المرتفعة حيث نص الاتفاق فقط على أسماء القبائل التى تخضع تحت حكم كل من الدولتين . ومثل هذا الضعف فى التحديد السياسى يظهر أيضا فى الجنوب حيث ذكر فى الاتفاق فقط أن فيجيج تتبع مراكش .

وعلى أى حال فعقب احتلال الفرنسيين لساوا وضعت الحدود على أساس خط يمتد الى الغرب من جبل جروز Gruz ويسير مع نهر جوير Guir حتى ايجلى Igli

أما فى الجنوب فى غرب الصحراء الكبرى فنجد أيضا الحدود غامضة اذ ترتب على الاتفاق الفرنسى الاسبانى فى عام ١٩١٢ أن اعطيت اسبانيا الحق فى حماية هذا الجزء المحصور بين المجرى الأدنى لنهر درا Dara

---

( ١ ) Barbour, N., A Survey of North africa, London, 1962, P. 15

ونقطة التقاء خط عرض ٤٠ ، ٢٧° نـ بخط طول ١١° غرب باريس (١) .  
ومن ثم فالحدود بين Agli ونقطة الالتقاء السابقة غير محدودة في الاتفاق ،  
وعلى هذا الأساس استندت مراكش في مطالبتها بموريتانيا وربودى  
كما كان هذا هو سبب الخلاف الذى حدث بين فرنسا وأسبانيا من  
جهة ومراكش من جهة أخرى عند وضع حدودها الجنوبية عقب  
الاستقلال .

ومن الناحية الجغرافية تحتل مراكش موقعا فريدا يميزها عن غيرها  
من دول شمال غرب افريقية التى تتفق معها في كثير من الظروف الجغرافية  
المثلة في امتداد التضاريس والمناخ والحياة الحيوانية والنباتية وأنماط  
الحياة . وتبدو مميزات هذا الموقع الجغرافي في أنها الدولة الوحيدة التى  
لها نوافذ بحرية على كل من المحيط الأطلسي والبحر المتوسط فحينما  
تصل المرتفعات الجزائرية الى مراكش تغير نظام اتجاهها من الشرق الى  
الغرب وتسير نحو الجنوب الغربي لتنفرج فيما يشبه المروحة نحو  
المحيط الاطلسي ولتضم مساحة كبيرة من الصحراء الى السهول الساحلية  
المراكشية .

وفي الواقع لم تؤدى هذه الوجهة البحرية المتسعة الدور الذى كان يجب  
أن تقوم به في حياة سكان المغرب وذلك بسبب بعض العوامل الطبيعية والبشرية  
اذ أن ساحل البحر المتوسط والمحيط الاطلسي في مراكش غير صالح تماما  
للملاحة البحرية اذ يتصل الساحل الأول بمرتفعات الريف التى تنحدر  
بشدة نحو البحر ، كما أن الحواجز Bars تشكل خطرا على الملاحة في  
الساحل الثانى . أضف الى ذلك لم تكن جماعات البربر بالجماعات البحرية  
أو الجماعات التى تهتم بركوب البحر ونشاطه اذ أن البحر كان دائما هو  
الطريق الثانى لاتصال المغرب بالعالم الخارجى . وعلى أى حال لم يستمر  
الوضع طويلا اذ بفضل التقدم التكنولوجي أمكن انشاء عدد من الموانئ  
الصناعية مثل ميناء الدار البيضاء .

وتمتد مراكش ، نحو الشمال في شبه جزيرة طنجة لتقترب من أوروبا وشبه جزيرة أيبيريا عند طريف التي لا تبعد عنها - عبر المحيط - الا بتسعة أميال فقط . ومعنى ذلك أن مراكش بموقعها هذا تشرف اشرافا مباشرا وتاما على الشاطئ الجنوبي لمضيق جبل طارق الذي يعتبر كما سبق أن بينا أهم الممرات البحرية في العالم إذ يربط بين البحر المتوسط وبين المحيط الأطلسي بعالمه الأوربي والأمريكي ، كما أنها بهذا الموقع كانت همزة الوصل والاحتكاك بين العالم الأفريقي والعالم الأوربي فربطت بين حضارة الغرب والشرق وسهلت مرور الهجرات البشرية عبر التاريخ من الجنوب الى الشمال حيث وصل مزارعو الشرق في العصر الحجري الحديث الى أسبانيا عن طريقها ، كما ذهب العرب بعدهم الى هناك في نفس الوقت الذي جاءت عن طريقه العناصر الأوربية الى مراكش والجزائر وتونس .

ونظرا لاهمية موقع مراكش الاستراتيجي فقد أسس البرتغاليون والاسبان مراكز ساحلية لهم هناك انتهت بانتهاء نفوذهم العسكري ، كما أن طنجة ظلت لفترة طويلة من الزمن تحت حكم السيطرة الأجنبية وما زالت سبته النفوذ الأوربي حتى الآن .

ومن الناحية الجيولوجية يمكن تقسيم مراكش الى ثلاثة نطاقات رئيسية تختلف من حيث العمر والتركيب الجيولوجي . فالجزء الشمالي من مراكش يعتبر جزءا متما لتضاريس أوروبا إذ أن سلاسل الريف تتبع النظام الألبى الذي يظهر في مرتفعات الكوردييرا الأسبانية ، أما أقصى الجزء الجنوب من مراكش فتتبع صخوره الكتلة الصحراوية القديمة في حين يعتبر وسط مراكش منطقة انتقالية من حيث العمر والموقع بين النظامين السابقين إذ تكون الالتواءات الهرسينية الأساس الذي ارتكزت عليه التكوينات الرسوبية التي ظهرت في أثناء الزمن الثاني وبداية الزمن الثالث بينما الالتواءات الجوراسية في أواخر الزمن الثالث .

وتتميز مراكش بمعالمها التضاريسية الواضحة إذ بينما يصل ارتفاع بعض قمم جبال أطلس الكبرى الى حوالي ١٣ ألف قدم والى أكثر من ذلك

كما هو الحال في توبكال Tuhkal التي تعتبر أعلى قمة جبلية في شمال أفريقية نجد السهول المرتفعة تظهر بين ثنايا السلاسل الجبلية الرئيسية التي تنفرج نحو الغرب على هيئة فك كبير يحدده قوسين جبليين • الفرع الشمالي منها المعروف باسم الريف ينتمى الى مرتفعات بنى سنان Boni-Shassen التي تقع الى الشرق من نهر مولوبه وتسير بمحاذاة شاطئ البحر المتوسط • أما الفرع الجنوبي فينفصل عن السلسلة الشمالية في الشرق بواسطة ممر تازا الضيق حيث يكون قوسا جبليا بمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي وينتهى طرفه عند المحيط الأطلسي • والسلسلة الأخيرة أكثر تعقيدا من الاولى اذ تتكون من ثلاث سلاسل فرعية يمكن تمييزها حسب الارتفاع وهي أطلس الكبرى التي تتجه سويا مع أطلس الوسطى صوب الشمال خلف الوادى الاعلى لنهر مولوية • وأما السلسلة الثالثة فتعرف باسم أطلس الصغرى وتوجد الى الجنوب من السلسلتين السابقتين الذكر وتتصل بأطلس الكبرى بواسطة جبل سيروا • وتمثل أطلس الكبرى والوسطى كتلة جبلية ضخمة صعبة الاختراق حيث تقف عقبة أمام المواصلات التي تربط المقاطعات المراكشية بعضها ببعض الآخر •

وقد كان لتوزيع السلاسل الجبلية بهذه الصورة أثر كبير في حياة المغرب الحضرية والاقتصادية اذ جعلها تتمتع بميزة انرافها بوجهة بحرية كبيرة على المحيط الأطلسي ذلك الى جانب أن الزراعيين الأساسيين من المرتفعات يحصران بينهما عددا من السهول الخصبة المثلثة في سهل سوس والنوايا وغيرها من السهول التي تعتبر مركز الثروة في مراكش وحيث توجد معظم المدن الكبرى مثل مكناس والرباط والدار البيضاء ومراكش وفاس (١) • ومن ناحية أخرى فان سلاسل الريف تفصل مراكش عن البحر المتوسط الذى اقتصر في حياة البلاد على الدور الذى لعبه مضيق جبل طارق في هذا الصدد • ولا توجد في هذا النطاق الشمالى

---

(1) Aghford D. E. political change in Morocco, New Jersey, 1961, PP. 9-21.



من المدن الكبرى الكبيرة سوى طنجة وتطوان . كما أن أطلس الكبرى والوسطى تقطع مساحة كبيرة من السهل الساحلى المشرف على المحيط الأطلسى وتخصه للمؤثرات الصحراوية على طول المنطقة الممتدة من مصب نهر درا على المحيط الأطلسى الى نهر مولويه على البحر المتوسط . وهذه هى منطقته الاستبس أو المنطقة الشبه صحراوية حيث يتركز الرعاة وتنتشر تربية الحيوانات على الهضبة المرتفعة التى تحتل الجزء الشرقى من مراكش ويطلق على هذه المنطقة فى بعض الاحيان باسم مراكش الخارجيه Outer Morocco لان علاقتها بالأجزاء الداخلية من مراكش كانت ضعيفة دائما ذلك بالإضافة الى أنها كانت المصدر الذى بعث باستمرار بالرعاة للبحث عن مورد رزق لهم فى مراكش السهلية التى تقع فى التسمال الغربى ومن ثم لم يكن مجرد الصدفة أن نكون معظم الحركات النورية الكبرى وأغلبية حكام مراكش قد جاءوا أساسا من المناطق الجافة فى الجنوب .

وتعتبر أطلس الكبرى والوسطى بمثابة خزان المياه اذ ينبع منهما عدد من المجارى المائية التى تتساب فى اتجاهات متعددة والتى من بينها نهر مولوية الذى يصب فى البحر المتوسط ، ونهرى سيبو وأم الربيع اللذان يتجهان الى المحيط الأطلسى ووادى العبيد أحد روافد نهر أم الربيع ذلك الى جانب الاودية الصحراوية مثل وادى درا الذى تجف مياهه قبل أن تصل الى المحيط وادى زيز ziz وغريس Gheris اللذان تغوص مياههما فى رمال الصحراء بعد أن يرويا مجمعات النخيل فى تافليلاليت . هذا ويعتبر وادى سيبو وأم الربيع اللذان يبلغ طولهما أكثر من ٣٠٠ ميل أهم الأنهار فى شمال غرب افريقية \* أما وادى درا الذى يصل طوله الى حوالى ٧٤٥ ميلا فلا يقلل أهميته بالنسبة لنهرى سيبو وأم الربيع سوى صرفه الداخلى وعدم وصول مجراه الى المحيط .

ومما هو جدير بالذكر أن وجود الكتل الجبلية فى وسط مراكش يحول دون اتصال الاقاليم المختلفة . فامتداد أطلس الوسطى نحو المحيط كانت سببا فى أن الطريق الرئيسى من فأس الى مراكش يمر بجانب الساحل ، وهو أيضا

نفس الطريق الذى يتبعه أيضا خط السكة الحديد الرئيسى الذى يربط مراكش بالدار البيضاء والرباط وقنيطرة ومكناس وفاس والذى يبلغ طوله حوالى ١٨٦٠ ميلا . ومن هذا الطريق الرئيسى يتفرع عدد من الخطوط الثانوية كتلك التى تتجه الى فاس (١) والدار البيضاء وصافى وخربكة . والتى يبلغ مجموع أطوالها حوالى ١١٥٠ ميلا .

### سكان مراكش :

يكون البربر الأساس الجنى لسكان مراكش حيث تزيد نسبة المتحدثين باللغة البربرية على ٣٥ بالمائة من جملة عدد السكان لان العرب وصلوا متأخرين الى هذه المنطقة وجاءوا على هيئة هجرتين رئيسيتين وفدت احدهما فى القرن الثامن الميلادى والثانية فى خلال القرنين الثانى عشر والثالث عشر الميلادى حيث وفدت قبائل بنى هلال وبعض القبائل الاخرى المتحدثة اليوم باللغة العربية والتى لا تنتمى للعرب لانها ترجع بأصولها للبربر الذين تعلموا العربية نتيجة لعملية التعريب التى أخذت تتقدم بسرعة فى المدن والمناطق السهلية والهضبية والنسبة صحراوية ، أما الجبلية فقد حافظ البربر على ثقافتهم فيما عدا القبائل التى تسكن فى شرق طنجة . والتى عرفت العربية بحكم موقعها على الممر الذى ربط بين العرب فى شمال افريقية واسبان فى أوربا (٢) .

والى جانب البربر والعرب يضم سكان مراكش عددا كبيرا من العناصر الأوربية أغلبهم فى المناطق الجنوبية واسبان فى المناطق الشمالية . أما الزنوج فيمثلون أقلية فى مراكش ومن الصعب التعبير عنها احصائيا ، غير أنه يمكن ربط وجودهم فى المدن بالفترة التى كانت تجارة الرقيق فيها مزدهرة حينما كانت الطبقة الغنية تحضر الرقيق لخدمتها .

أما من الولاات الجنوبية وعلى طول الحدود الصحراوية فتوجد عناصر سوداء يطلق عليها الاهالى اسم الحراثيون بعضهم تكون نتيجة لاختلاط

---

(١) يعتبر من أقدم خطوط السكك الحديدية فى مراكش .

(٢) Mnrdock G. P., Africa its people and their culture history

London, 1959. P. III,

جماعات البربر بزفوج السودان والبعض الآخر قد أحضرهم الرعاة للعمل في زراعة الواحات ، وربما كان هؤلاء هم السكان القدماء للصحراء الذين وصفهم هانو في رحلتهم على أنهم الاثيوبيون الذين ذكر أنهم يعيشون بالقرب من مصب درا .

أما يهود مراكش فترجع أصولهم الى يهود اسبانيا الذين طردوا من هناك عقب هزيمة العرب في الأندلس ، وهؤلاء استقروا في المدن الساحلية ولكن الأغلبية العظمى منهم تذكر أنهم وفدوا من فلسطين رغم أن الأدلة التاريخية لا تشير أبدا الى خروج هجرة يهودية كبيرة من فلسطين الى شمال افريقية . والأقرب الى الصحة أن هؤلاء يمثلون بقايا الجماعات البربرية التي اعتنقت اليهودية والتي تفرقت عقب وصول العرب الى شمال افريقية .

### توزيع السكان :

يعيش في المغرب ما يزيد على ١١ مليون نسمة من بينهم حوالي ٦٠٠ ألف من البدو و ٦٥ بالمائة من الفلاحين الذين يتمركزون أساسا في منطقة الساحل الاطلسي ، أما عدد السكان الحضر فيبلغ حوالي ربع جملة عدد السكان ، في حين يقدر عدد السكان الاجانب بنحو مليون ونصف شخص ، وأكثر الجاليات عددا هي الجالية الفرنسية ٢٠٠ ألف نسمة تقريبا ثم الجالية الاسبانية التي يصل عدد أفرادها حوالي ١٠٠ ألف اسباني ويعيش منهم حوالي ٨٠ بالمائة في المدن .

أما عن توزيع السكان فيمكن بواسطة احصاء عام ١٩٦٠ أن تكون فكرة عامة عن التوزيع الجغرافي للسكان في المغرب اذ أن الاحصاءات التي أجريت قبل ذلك في عام ١٩٢١ و ١٩٢٦ و ١٩٣١ و ١٩٥١ لم تشمل جميع أجزاء المغرب كما حدث في تعداد عام ١٩٦٠ (١) ذلك بالإضافة الى أن منطقة الشمال سابقا لم ينظم فيها سوى احصاء واحد قبل

---

(١) دانيل نوان - التوزيع الجغرافي لسكان المغرب - مجلة البحث العلمي - المركز الجامعي للبحث العلمي بالرباط - السنة الاولى العدد الثاني - ١٩٦٤ - س ٦٢ .

الاستقلال في عام ١٩٥٠ في نفس الوقت الذي لم تشهد فيه طنجة واقلليم طرفاياه أى احصاء .

ويلاحظ على خريطه توزيع السكان بالمغرب أن السكان غير موزعين بانتظام في جميع جهات المغرب وذلك أولا لان نصف مساحة المغرب عبارة عن اراضى جافة وثانبا لان الكثافة السكان والبالغة في الوقت الحاضر حوالى ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع في مقابل ٢٦ نسمة في عام ١٩٦٠ لا تعطى صورة صادقة عن التوزيع . وبصفة عامة يمكن تقسيم المغرب الى منطقتين مختلفين من حيث توزيع السكان والخط الفاصل بينهما يمتد من الجنوب الغربى الى الشمال الشرقى من كوليمين الى الناصور ففى شمال غرب هذا القطر يوجد تسعة اعشار السكان في حين يتركز في القسم الاخير حوالى خمسة أشخاص في كيلو متر مربع ولا يشذ عن ذلك سوى بعض مراكز التعدين وبعض المحلات العمرانية الأخرى التى ترتفع فيها كثافة السكان . وهذا على النقيض من القسم الشمالى الغربى الذى يضم العديد من المدن الكبرى ولا سيما وأن ما يقرب من ثمن مجموع السكان يتركزون في الاقلليم الساحلى .

ويرجع الاختلاف في توزيع السكان الحالى الى ثلاثة عوامل وهى :

( أ ) اختلاف توزيع كميات المطر التى ترتبط بها الحياة الزراعية والتركز

الريفى .

(ب) التطور الاقتصادى لبلاد المغرب من حيث تطور التجارة البحرية

وقلة أهمية تجارة القوافل مع بداية القرن العشرين .

(ج) نزوح السكان من المناطق الجنوبية الشرقية الى المناطق الشمالية

الغربية أو من الجنوب الى الشمال نتيجة لعوامل تاريخية وسياسية

خاصه بالمغرب هذا ويلاحظ أن مراكز تجمع السكان الرئيسيه توجد

في المدن التى يقل عددها كثيرا في النصف الجنوبى الشرقى للمغرب اذ

لا يتجاوز عدد مراكز التجميع البشرى فيه اليوم عن عشرة مراكز

صغيرة تبرز أوجه نشاطها في الادارة والتعدين أكثر من التجارة ، وهي لا تبلغ في المجموع ١ بالمئة من عدد سكان الحضر الذين بلغ عددهم حسب احصاء عام ١٩٦٠ حوالى ٣٤١١٠٠٠ نسمة ، وأكبر هذه المراكز بوعرفة التى عدد سكانها فى نفس الاحصاء حوالى تسعة آلاف شخص .

أما القسم الآخر من المغرب فيضم عدد اكبر من سكان المدن الذين ارتبط توزيع محلاتهم العمرانية بطرق التجارة . فمنذ القرون الوسطى الى بداية القرن ١٩ كانت تجارة المغرب تسير فى طريقين تجاريين رئيسيين أولهما محوره مدينة طنجة وتطوان ثم عبر الصحراء الى مدينة القصر الكبير ووزان والشاون وصفرو وغيرها ، والمحور الذى يصل الشاطئ الأطلسى بالجزائر وتقع عليه مدينة الرباط وسلا ومكناس وتازه وجدة ، وقد كانت فاس بحكم موقعها الجغرافى ومراكزها مراكز تجارية هامة .

أما مع أواخر القرن التاسع عشر حينما وجهت تجارة مراكز نحو المدن الساحلية منذ عام ١٨٦٤ فقد أخذت بعض المدن كالرباط وسلا والجديدة وطنجة والصويرة تنمو ويزداد نشاطها التجارى فى نفس الوقت الذى بدأ فيه تقل أهمية مراكز طرق القوافل . ذلك الى جانب أنه قد انتشنت بعض المدن الجديدة فى خلال القرن ٢٠ بسبب النهضة الصناعية والنشاط التعدينى مثل كجراده وبوعرفة واليوسفية وبعض المراكز الساحلية مثل ايفران وايموزار والسعيدية .

والخلاصة انه يوجد فى المغرب تبعا لاحصاء ١٩٦٤ (١) خمس مدن يزيد عدد سكانها عن ١٠٠.٠٠٠ نسمة . وهذه المدن هى الدار البيضاء ومراكش وفاس والرباط ومكناس . وأكبر هذه المدن الدار البيضاء ومراكش التى وصل عدد سكانها الى ٩٦٥٢٧٧ نسمة ويليهما الرباط ( ٢٢٧٤٤٦ نسمة ) ثم مراكش ( ٢٤٣١٣٤ نسمة ) ، وفاس ( ٢١٦١٣٣ نسمة ) ، ومكناس ( ١٧٥٩٤٣ نسمة ) ، وطنجة ( ١٤١٧١٤ نسمة ) ، ووجدة ( ١٢٨٦٤٥ نسمة ) ، وأخيرا تطوان ( ١٠١٣٥٢ نسمة ) . ( شكل ٦ ) .

---

(1) Demographic Year book, op cit p 141.

### توزيع سكان الريف :

أغلبية سكان المغرب فلاحون اذ يعيش في البادية ما يقرب من ٧٠٪/٧٠ من جملة عدد السكان أو حوالى ٨٢١٥٠٠٠ نسمة ويخضع نظام توزيع هؤلاء السكان في انحاء المغرب الى عدة عوامل تجعلها في عاملين رئيسين وهما :

( أ ) عوامل طبيعية وتتمثل في اختلاف طبيعة الأرض ونوع التربة ووفرة المطر وامكانيات الري .

( ب ) عوامل بشرية وتتخلص في نظام الملكية ودور الهجرة المؤقتة أو المستمرة في هذا التوزيع أو ذاك .

وأهم ما يلاحظ على توزيع سكان الريف في المغرب ما يأتى .

١ - يعيش ما يقرب من ٦٪/٦ من مجموع السكان في المناطق الجافة التى توجد في الأقاليم الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية والتي تصل مساحتها الى حوالى ١/١٠ مساحة البلاد . والعامل المتحكم في توزيع السكان هنا هو شدة الجفاف .

٢ - تضم جبال اطلس الصغرى والكبرى حوالى ١٥٪/١٥ من مجموع الفلاحين في المغرب ، ونظرا لوعورة المنطقة الوسطى في اطلس الكبرى فانها أقل عمراناً من بقية الاقليم ، ومن ثم يتركز السكان في الاودية لاستغلال موارد الماء .

٣ - يكون سكان الجبال نصف مجموع سكان المغرب القرويين .

٤ - جبال الريف أكثر عمراناً من بقية الأجزاء الجبلية اذ تضم حوالى ٩٪/٩ من مجموع الفلاحين بالمغرب .

٥ - على الرغم من أن سهول المغرب تغطى حوالى ١/١٠ مساحة البلاد الكلية الا أنها تحتوى على حوالى ٦٠٪/٦٠ من مجموع سكان القرى والسبب في ذلك هو ان مواردها الاقتصادية أكثر من الموارد الجبلية . ويتركز أغلب السكان هناك في منطقة سيبو التي تصل كثافة السكان بها الى حوالى ٦٠ نسمة في الكيلو متر المربع وتضم ما يقرب من ١٤٪/١٤ من مجموع السكان وبالإضافة الى وادى سيبو يتركز في سهل سوس نسبة كبيرة من السكان رغم جفافه . وبصفة عامة هناك ارتباط بين توزيع الفلاحين ومساحة الأراضي المحروثة ، وبعبارة أخرى فهم يتركزون في المساحات الزراعية الكبرى .

## الجزائر

عرفت الجزائر في العصور القديمة باسم نوميديا التي كان يحكمها في القرن الثالث ق.م. ملكان سفاقس حليف القرطاجيين وماسينيا ( ٢٣٨ - ١٤٩ ق.م ) حليف روما ، وبعد أن انتهى الحكم الفينيقي تمكن الأخير من توحيد الملكين واستطاع أن يوطد الملك الجديد ويوسع في حدوده وكانت مدينة سيرطا عاصمته (١) غير أن بعد سقوط قرطاجة تمكنت روما من احتلال أراضيها وسمها باسم « الأفريقية » وبسقوط روما دخل الاسلام الى ليبيا القديمة وبدخول هذا الدين الجديد أصبحت البلاد تسمى بالمغرب العربي .

وترجع تسمية الجزائر الى القرن العاشر حينما أسس بنى مزغنى مدينة بالقرب من قرية ايكوزيوم Lbosim الفينيقيّة. وأطلق عليها اسم الجزائر نظرا لوجود جزائر صخرية على مسافة من الساحل . وقد أطلق هذا الاسم فيما بعد على كل القطر الجزائري (٢) .

وفي العهد العربي شهد المغرب ظهور ممالك عديدة غير أن أسس الدولة المغربية الموحدة لم تثبت الا في القرن ١٢م . بظهور دولة الموحدين التي انتشرت في عهدها الثقافة الاسلامية ، غير أن هذا الازدهار أخذ يضمحل بعد ذلك ونشأت أزمة في الحكم استغل ضعفها البرتغاليون والاسبان فأخذ العرب يغادون ممالكهم في الاندلس واحتل الاسبان المرسى الكبير في عام ١٥٠٥ وهران في عام ١٥٠٩ وبجاية في عام ١٥١٠ والجزائر في عام ١٥١١ .

وكانت المدينة الأخيرة مقرا لكثير من اللاجئين الأندلسيين الذين طلبوا النجدة من الأتراك تحت قيادة الاخوين عروج وخير الدين اللذان تمكنا فيما

---

(١) الجزائر عام ٥ - نشرة صدرت عن حكومة الجزائر عام ١٩٦٧ - ص ١٤ .

(٢) يوسف فهمي الجزايرلى - الجزائر دراسة اقتصادية وبشرية - كتاب المؤتمر الجغرافي العربي الاول - ص ٨٩ .

بين عامي ١٥١٧ و ١٥٢٩ من أن يقوموا الأسبان وأن يخرجوهم من المدن التي احتلوها بالجزائر ، وبسقوط الحكم التركي تمكنت القوات الوطنية الجزائرية من التجمع والقيام بالمقاومة المسلحة ضد الاحتلال الاجنبي تحت قيادة الأمير عبد القادر الذي غلب على أمره في النهاية « غير أن انطلاق حرب التحرير الوطنية أدت في النهاية الى انتصار الجزائر وقيام جمهوريتها (١) » .

#### الظروف الطبيعية :

تحتل الجزائر جزءا وسطا بين دول شمال أفريقية ، ويحدها البحر المتوسط من الشمال بجبهة بحرية تمتد من مسافة ١٢٠٠ ك م٠ في حين تشترك حدود الجزائر مع المغرب وموريتانيا في الغرب ، ومع مالي والنيجر في الجنوب ، ومع ليبيا وتونس في الشرق .

وتقع الجزائر بين خطي عرض ٥٠° ، ٢٧° ش ، وخطي طول ٦° شرقا و ٥° غربا ، وتبلغ مساحة الجزائر ما يقرب من ٢ر٣ مليون ك م٢ غير أن السكان لا يتركزون الا في حوالي ٢٠٩ر٠٠٠ ك م٢ ، والجزء الباقي غير أهل بالسكان .

ويتميز سطح الجزائر في الشمال بوجود سلسلتين من الجبال وهما أطلس التل وأطلس الصحراء ، وتقع أعلى قمة في أطلس التل في منطقة جبال جرجورة التي تسمى قمته باسم « لالة خديجة » وترتفع الى ٢٣١٨ مترا فوق سطح البحر أما في الغرب فتتفصل السلسلتان وتتركبان المكان للهضاب المرتفعة التي تشغلها الأودية الجافة مثل هضبة تلمسان وسعيدة وفرندة . وفي الشرق تلتقي السلسلتان وتكونان معا منخفض « ببيان » ومرتفعات أواراس الشاهقة التي يصل ارتفاع أحدها « الشلبه » الى ٢٣٢٩ مترا وتطل فجأة من ارتفاع ٢٠٠٠ متر على مستنقعات الشط وسهول تسطانية العليا (٢) .

(١) Gorpon, D. D. The passing of French Algeria. London. 1966 P. 49.

(٢) قد انعكست الاختلافات التضاريسية بين شرق وغرب الجزائر على التسميات السياسية بها إبان العصور الوسطى إذ كانت منطقة قسطنطينية تتبع تونس ( أفريقية ) في حين كانت منطقة تلمسان في الغرب تتبع المغرب :



ويختلف توزيع التضاريس في الجنوب اذ يمتاز سطح الصحراء بامتداده الرتيب على مسافات بعيدة ، والصحراء الجزائرية التي تشكل جزءا من الصحراء الكبرى تعتبر من أوسع المناطق القاحلة في العالم اذ تغطي مساحة تقدر بحوالى ٢ مليون كم<sup>٢</sup> وتمتد حتى خط السرطان .

ويمكن تقسيم الجزائر بصفة عامة من الشمال الى الجنوب الى اقليمين طبيعيين يسيّران بمحاذاة البحر أحدهما يعرف باسم التل والآخر بنطاق الهضاب الداخلية التي يسودها مظهر الاستبس ، والقسم الاخير ينحصر بين سلسلتين متوازيتين من الجبال الألتوائية تعرف الشمالية منها بأطلس التل والجنوبية بأطلس الصحراء وكلاهما يتجه من الشرق الى الغرب . أما الصحراء الكبرى فتمتد كما سبق أن ذكرنا الى الجنوب من أطلس الصحراء .

ويخضع الجزء الشمالي من الجزائر الذى يمتد من الساحل حتى أطلس الصحراء والتي تقدر مساحته بحوالى ٢٠٠.٠٠٠ كم<sup>٢</sup> الى مؤثرات البحر المتوسط التي يضعف أثرها كلما اتجهنا نحو الصحراء . ومن ثم يكون الشتاء في البلدان الواقعة على البحر المتوسط ماطرا وباردا نسبيا بينما يكون الصيف حارا وجافا نسبيا أيضا ، وينتمى الجزء الجنوبي « الصحراء » الى المناخ المدارى القارى .

وتبلغ كمية الأمطار التي تسقط في اقليم التل حوالى ١٦ بوصة سنويا ، وهو الحد الضرورى لزراعة الحبوب غير أن هذه الكمية غير منتظمة على الإطلاق بين الخريف والربيع ، وبصفة عامة نجد أن مجموع الأمطار الساقطة على المدن الجزائرية أكثر من تلك الساقطة على باريس ، ومن ثم فكثيرا ما تسبب الفيضانات تعرية التربة والتي تقدر في المتوسط بحوالى ٥٠ فدان Acres يوميا من الأراضي الزراعية (١) . ويبلغ المتوسط السنوى لدرجة الحرارة في الجزائر الى حوالى ١٦°ف .

أما مناطق الهضاب العالية فمناخها أكثر قارية وأشد جفافا من

المناطق الساحلية • فحينما تسقط الأمطار تغطي التربة بطبقة رقيقة من مياه الفيضان حيث ينمو هناك حشائش الاسبسارتو التي تمتد فوق مساحة تصل الى ١ مليون فدان ، كما تحتوى أيضا الهضاب العليا على أحواض ومستشفيات ملحية واسعة تعرف باسم الشوط أو السبخات •

وينتج المناخ النبات ، ويلاحظ فقدان الحياة النباتية ولا سيما للغابات كلما اتجهنا الى الصحراء • ولا يعتبر المناخ هو المسئول الوحيد عن هذا الجفاف اذ أن ظروف الاستغلال الاقتصادي في عهد الاستعمار هي المسئولة عن حرمان كثير من مناطق البلاد من الأشجار •

وإذا اعتبرنا بصفة تقديرية أن غابات الزيتون البرى قد تلاشت بنسبة ٩٢٪ فإن غابات السدر والائل قد تلاشت بنسبة ٧٥٪ وغابات القرد بنسبة ٦٪ منذ بداية العهد الاستعماري • اما اليوم فإن الغابات لا تغطي سوى ٦٪ من الأراضي الجزائرية التي تصلح لنموها • وفي المناطق التي يصل فيها معدل الأمطار ٦٠٠ ملليمتر تنمو أعشاب الاستبس كالحفاء التي تحتل مساحة شاسعة جنوب التل • أما أشجار النخيل فتعلن عن قرب ظهور الصحراء ، وتعتبر من الثروات الهامة اذ تنتج أجود أنواع التمور في العالم •

### سكان الجزائر :

أجرى أول تقدير عام لسكان الجزائر في عام ١٨٥٦ حيث بلغ عددهم حوالي ٢٤٩٦٠٦٧ نسمة (١) في حين تمت عملية الإحصاء العام الاول لسكان الجزائر في الفترة ما بين ١٧ر٤ ابريل عام ١٩٦٦ حيث بلغ مجموع حوالي ١٢٠ ١٩٩٤ نسمة (٢) بزيادة قدرها ٩٢٧ر٦٠٥ نسمة أو ما يعادل حوالي أربعة أضعاف عدد السكان منذ ١١٠ سنة مضت بزيادة اجمالية تقدر بحوالي ٣٨٥٪ مع ملاحظة أن الزيادة السنوية في الفترة

---

(١) شريف سيسبان - الطاقة البشرية في الجزائر - كتاب المؤتمر الجغرافي العربي الاول - الجزء الثاني - ص ٩٥٤ •  
(٢) الجزائر عام ٥ - ص ٥٠ •

ما بين عامى ١٩٥٨ و ١٩٦٤ قد وصلت الى ٩٪ فقط فى مقابل ٣٥ ٪ كمتوسط للزيادة السنوية فى الفترة ما بين عامى ١٨٥٦ و ١٩٦٦ . وفيما يلى عدد السكان فى العمالات الجزائرية على ضوء النتائج التى سجلها تعداد ١٩٦٦ .

الجزائر العاصمة	١٦٨١٦٤٨	نسمة	٩٤٩٩٨٩	نسمة
الأوراس	٧٦٥٠٥٢	نسمة	١٥١٣٠٦٨	نسمة
الأصنام	٧٨٩٥٨٣	نسمة	٧٨٠١٦٣	نسمة
مستغانم	٧٧٨٨٦٣	نسمة	٥٠٥٥٥٣	نسمة
وهران	٩٥٨٢٦٦	نسمة	٢٢٦٩٥٩	نسمة
الساورة	٢١١٢٧٤	نسمة	١٢٣٧٩٢٧	نسمة
تيارت	٢٦١٩٦٢	نسمة	٨٣٠٧٥٨	نسمة
تلمسان	٤٤١١٨	نسمة	١٢١٠١٩٩٤	نسمة

ويلاحظ على توزيع السكان فى الجزائر ما يأتى :

( أ ) أن أغلب السكان أو ما يقرب من  $\frac{3}{4}$  مجموعهم يتقنون المناطق الشمالية فى حين يتناثر العدد الباقى فى واحات المناطق الصحراوية .

( ب ) يتركز ما يزيد على  $\frac{1}{2}$  السكان ( ٤١٩٦٠٢ ) تبعا لتعداد ( ١٩٦٦ ) فى الجزائر العاصمة ومنطقة قسنطينة ووهران ولذلك ترتفع الكثافة السكانية فى المناطق الساحلية لتصل الى أكثر من ١٠٠ فى ك ٢٠٠ بينما تبلغ الكثافة العامة فى الجزائر ٥ نسمة فى ك ٢٠٠ .

( ج ) يبلغ مجموع عدد سكان عمالة الواحات وعمالة الساورة اللذان تحتلان معظم الجزء الجنوبى من الجزائر أى الاقليم الصحراوى حوالى ٧١٧٩٢٧ نسمة أى ما يوازى ٩٥ ٪ من جملة السكان البالغ عددهم فى عام ١٩٦٦ حوالى ١٢١٠١٩٩٤ نسمة . وقد تصل الكثافة السكانية فى المناطق التى تقع جنوب سلسلة أطلس الصحراوية الى حوالى ٤٠٠ نسمة الكيلو متر المربع ، وتصل فى غرادية جنوب الجزائر العاصمة الى ١٧٠ نسمة فى ك ٢٠٠ وفى عين الصفراء الى ١٧٠ شخص فى الكيلو متر (شكل ٢٨) .

الهجرة : بدأت الحكومة الفرنسية منذ احتلالها للجزائر فى تتسجيع



الفرنسيين على الهجرة وكان أغلب المهاجرين يفدون من ايطاليا وجزيرة كورسيكا وجزيرة مالطه وأسبانيا (١) .

أما هجرة الجزائريين الى فرنسا فقد بدأت في عام ١٩١٤ حينما جندت فرنسا عددا من الشباب الجزائري للعمل في صفوف جيشها ومصانعها . وقد عاد الكثير منهم عقب انتهاء الحرب العالمية الاولى الا انه نتيجة للدعاية الفرنسية بتشغيلهم في ميدان الاقتصاد الفرنسي أثير في جذب الجزائريين لفرنسا في الفترة ما بين عامي ١٩٢٤ و ١٩٢٩ . ولما جاءت الازمة الاقتصادية العالمية في الفترة ما بين عامي ١٩٢٩ و ١٩٣٢ وضع قانون يمنع هجرتهم من طرف الفرنسيين بالاضافة الى ان المستوطنين الجزائري احتجوا لدى حكومتهم لانها تحرمهم من الايدي العاملة الجزائرية - على حال فقد تضاعفت هجرة الجزائري الى فرنسا قبل ثورة التحرير الجزائرية اذا بلغ المتوسط السنوي لعدد المهاجرين في كل من عامي ١٩٤٧ و ١٩٤٨ حوالي ٧٠ ألف جزائري (٢) .

النوع Sex تبعا لاحصاء عام ١٩٦٠ - ١٩٦١ بلغ جملة عدد سكان الجزائر فيما عدا عمالتي الواحات والساورة حوالي ٩٧٤٥٨٠ نسمة من بينهم ٤٦٦٨٦ من الذكور أو ما يعادل ٤٩,٤ ٪ من عدد السكان في مقابل ٥٠٧٩٢٣ من الاناث أو ما يعادل ٥١,٦ ٪ من جملة عدد السكان وبعبارة أخرى فان نسبة الذكورة في الجزائر كانت حوالي ٩٧,٩ ذكرا الى كل ١٠٠ أنثى وهذا الامر يعكس طبيعة المرحلة التي كانت تمر بها الجزائر في ذلك الوقت غير أن نسبة الذكورة اختلفت في فئات السن المختلفة كما بين الجدول الآتي .

---

(١) لدراسة تطور الهجرة الاوربية الى الجزائر بصفة خاصة والى بقية دول شمال افريقية بصفة عامة أرجع الى القسم الاول من الكتاب .

(٢) شريف سيسبان - ص ٩٦١ .

نسبة الذكور الى ١٠٠ أنثى في الجزائر في عام ١٩٦٠

فئات السن	١٤-٠	١٩-١٥	٢٤-٢٠	٢٩-٢٥	٤٩-٣٠	٦٥-٥٠
النسبة	١٠٨٦	٩٩٢	٧٢	٩٧٥	٩٣٤	١٠٤٢
النسبة	أكثر من ٦٥					
فئات السن	٩١					

وتوضح الأرقام السابقة بجلاء أنه على الرغم من أن عدد المواليد الذكور أكثر من عدد الاناث الا أن نسبة الاناث فاقت نسبة الذكور في جميع المراحل فيما عدا فئات السن بين ٥٠ - ٦٥ ومرجع ذلك لحرب التحرير الجزائرية التي يظهر أثرها في النسبة بين فئة السن ٢٠ و ٣٠ سنة وهي الفئة التي تستطيع أكثر من غيرها أن تحمل السلاح ، وهذا مع ملاحظة أن هذه النسب قد تقل عن ذلك اذا ما ادخلنا في الاعتبار أننا أمام بلد عربي محافظ ، وعدم البوح بمواليد وأعمار الاناث مسألة كبيرة الاحتمال .

فئات السن Age group يوضح الجدول الآتي فئات السن الثلاث الرئيسية في الجزائر حسب احصاء عام ١٩٦٠ ولا يدخل ضمن هذه الفئات سكان الواحات الساورة .

فئات السن الرئيسية في الجزائر عام ١٩٦٠

فئات السن	١٩ - ١	٢٠ - ١٠	أكثر من ٦٠
الذكور	٢٦٢١٥٦٠	١٨٧٩٨٠٠	٤١٣٦٤٠
الاناث	٢٤٤٦٦٤٠	٢١٣٤٤٤٠	٣٣٥٩٢٠
الجملة	٥٠٦٨٢٠	٤٠١٤٢٤٠	٦٤٩٥٦٠

ويظهر من هذا الجدول أن المجتمع الجزائري مجتمع شباب فتى يرتكز على قاعدة عريضة من صغار السن ( أقل من ٢٠ سنة ) اذ تصل نسبتهم الى مجموع السكان حوالى ٥٢٪ في حين تصل نسبة الطبقة المنتجة الى حوالى ٤١٪ من مجموع السكان والسبب في ذلك هو أن نسبة المواليد مازالت مرتفعة

في الجزائر اذ أن المتوسط العام لعدد الأطفال في كل عائلة يصل الى خمسة أولاد . وقد يصل هذا المتوسط الى ١٢ أو ١٤ طفلا بين أحياء وأموات ولا غرابة في ذلك اذا ما ارتفعت نسبة الاطفال الاقل من خمسة أعوام الى الاناث اللاتي يتراوح أعمارهن ما بين ١٥ و ٤٩ سنة من ٦١٣ طفلا الى كل ألف امرأة في عام ١٩٤٨ الى ٧٤٣ طفلا في عام ١٩٥٤ (١) أى بزيادة في النسبة قدرها ١١٠ طفلا لكل امرأة ، وهي زيادة هائلة في مدة لا تزيد على ستة أعوام ، ولا يمكن تحليلها الا بالجانب النفسى انجماهيرى الذى يتمثل في تعويض الخسائر من الذكور التى فتك بها المستعمرون ، وعلى أى حال فتصل نسبة المواليد في الجزائر الى حوالى ٤٦ ٪ .

ونسبة الطبقة المنتجة في الجزائر تبدو صغيرة اذا ما توصلنا لمعرفة أن ٤٤٤٠٢١٣ شخصاً أو ما يعادل ٥٣١ ٪ من جملة عدد هذه الفئة والبالغ عددها ٢٤٠١٤٢٤٠ شخصاً عبارة عن اناث ومن اللاتي يرتبط عمل أغلبهن برعاية الاطفال والأعمال المنزلية . وبعبارة أخرى نجد أن عبء الانتاج في الجزائر - تبعا للاحصاءات التى لدينا - يتحمله فقط ١٩٣ ٪ من جملة السكان أى ما يقرب من ١٨٧٩٨٠٠ رجل فقط . هذا على فرض أن جميع الرجال في فئات السن بين ٢٠ و ٦٠ سنة قادرين على العمل ومنتجين .

على أى حال يجب ألا تكون الصورة قائمة لدرجة اغفال أن هذه الاحصاءات حدثت في وقت كانت الجزائر فيه في ثورة وكان الاستعمار يحصد أبنائه ، الى جانب هجرة العناصر الفثية الى فرنسا ومن ثم فلا بد وأن هذا الوضع قد تغير عقب الاستقلال وزادت الطبقة المنتجة السكان بعد اعتمادها على نفسها وانتهاء حالة الحرب .

## تونس

تتمتلك تونس مع بقية دول المغرب الكبير في كثير من مقومات حياتها ، فقد كانت كبقية بلاد المغرب تكون جزءا من الحضارة العربية الغربية ، كما خضعت للاستعمار الفرنسي (١) ذلك بالإضافة الى أنها تتمتع بمناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي علاوة على التشابه في نظام استغلال الارض ورغم هذا التقارب الا أن لتونس شخصية مختلفة عن الجزائر ومراكش فهي أصغر منهما مساحة اذ يبلغ مساحتها حوالي ١٦٥٠٠٠ كم مربع أنها أقل مطرا اذ تقع في ظل جبال الاطلس ، ولكن في نفس الوقت تتمتع بظروف طوبوغرافية أفضل منحتها سهلا متسعا يغطي مساحة كبيرة من الاراضي الجيدة الخصبة .

### الظروف الطبيعية :

تقع تونس في الطرف الشرقي لسلاسل أطلس ، مواجهة لضيق صقلية وميمة قبلتها صوب الشرق . ويلاحظ أنه لا توجد حواجز طبيعية تفصل تونس عن الجزائر اذ أن الدولة الاولى تعتبر - من جهة - امتدادا من الناحية التضاريسية للدولة الثانية ، ومن جهة أخرى نهاية لها اذ تأخذ السلاسل الجبلية الكبرى في الاختفاء ومن ثم يقل ارتفاع السطح وتوسع السهول حيث لا يزيد ارتفاع ثلث مساحة الاراضي التونسية على ٤٠٠ مترا فوق سطح البحر بينما يبلغ متوسط ارتفاع الجزائر ومراكش ما بين ٨٠٠ و ٩٠٠ متر فوق سطح البحر .

(١) وقت تونس خلال تاريخها الممتد عبر ٢٥٠٠ سنة الاخيرة مرتين تحت نفوذ المؤثرات السامية أحدهما حينما وفد الفينيقيون الى تونس وأسسوا مدينة قرطاجه حينما قدوم العرب من سبب الجزيرة العربية الى شمال افريقية في خلال القرن ٧م . كذلك وقعت تونس تحت نفوذ حضارة الحوض البحر المتوسط مرتين أولها حينما جاء الرومان وثانيهما عقب أن أصبحت تونس مستعمرة فرنسية ، أما الوقت الحاضر فقد أندمجت هذه المؤثرات مع بعضها الى حد ما لتكون المجتمع الفرنسي الحالي . أنظر .

Zartman, I. W., Government Politics in North Africa, London, 1964  
PP. 66 — 84.



ولا يوجد في تونس من الجارى المائية الدائمة سوى نهر مجردة الذى ينبع من الاراضى الجزائرية ، وتتكون المرتفعات التونسية نتيجة لالتقاء سلسلتى الجزائر الجبلتين المثلتتين فى أطلس الصحراء وأطلس التل ، أما فى الجنوب فيسود مظهر الاستبس وتحيط الصحراء الرملية جوانب الحدود التونسية ( شكل ٢٩ ) .

وعلى الرغم من اتصال تونس من الناحية الطبيعية اتصالا وثيقا بالجزائر الا أن لها شخصيتها الجغرافية المتميزة اذ يوجد - كما سبق أن ذكرنا - سهل ساحلى مستوى طويل ينحدر صوبه أودية جبال أطلس ومناطق الاستبس ، وهذا السهل يعرف فى تونس باسم الساحل الذى جذب الطامعين اليه من الشرق ومن أوربا .

ورغم أن الجبال التونسية تفصل التل فى الشمال عن الاستبس فى الجنوب وتجعل منهما اقليمين مختلفين الى أن تونس تنشط الى قسمين أكثر وضوحا بواسطة خط وهمى على الارض يفضل الشريط الساحلى بمدنه العديدة ابتداء من بنزرت فى الشمال الى زارزيس فى الجنوب عن ظهرها الجبلى والهضبة الذى يتصل اتصالا وثيقا بتضاريس المغرب . على أى حال فبفضل المؤتمرات السياسية والاقتصادية التى مارسها الساحل تبعا لكثافة سكانه وتعدد مدنه كان توجيه الظهير الجبلى صوب الشرق أمرا مفروضا .

وبصفة عامة يمكن أن نقسم تونس الى أربعة أقسام تضاريسية هامة وهى اقليم التل ، وهضاب الاستبس ثم الساحل فالصحراء .

واقليم التل جبلى يقع الى الشمال من سلسلة الدورسال Dorsal Chain ويعبر هذا الاقليم نهر مجردة ورافده بعد أن يحمل مياه الأمطار الساقطة على الأرض المرتفعة المجاورة وهى فى طريقة الى خليج تونس . وعلى مقربة من الحدود الجزائرية التونسية ترتفع جبال خومير الى ٣٦٠٠ تدم مكونة حائط يشرف على البحر ولذلك لا يوجد فى هذه المنطقة غير ميناء واحد وهو ميناء طبرقة الذى كان فيما سبق محله عمرانية أسها



شكل (٢٩) مدينة تونس

تجار جنوة • ويخترق وادى مجردة الخصب اقليم التل من الجنوب الغربى الى الشمال الشرقى ولذا فقد اختيرت الاراضى الخصبة المحيطة بجانبى هذا النهر كمناطق للاستيطان الاوربى حيث أقيمت هناك مزارع كبيرة لزراعة الحبوب وفى هذا الاقليم توجد بعض المدن القديمة مثل الكف Lekef وباجة وزاغون وتوبرسوك Tobursnk وبعض المدن الصغيرة الاخرى التى كانت تخدم المستقرين الأروبيين • واطليم التل الخصب الوفير المياه ، المتوسط السنوى للأمطار ما بين ٢٤٦ بوصة ، يحده من الجنوب حاجز جبلى متصل يمتد من الجنوب الغربى الى الشمال الشرقى وينتهى عند رأس بون ، وأكثر جهات هذا الحاجز الجبلى ارتفاعا جبلى شامبى ( ٥٠٠٠ قدم ) قرب الحدود الجزائرية وجبل زاغن ( ٤٢٦ قدما ) قرب تونس •

ويكون الاستبس منطقة مرتفعة الى الجنوب من اقليم التل اذ تأخذ الارض فى الارتفاع من الساحل نحو الهضبة الجزائرية المرتفعة ، وتنقسم منطقة الاستبس الى احواض كبيرة بواسطة عديد من الحافات الصخرية وتغطى هضاب الاستبس منطقة متسعة من حشائش الاسبارتو ومراعى الأغنام والجمال ، غير أن هذا المنظر يخفى تدريجيا وتظهر أشجار الزيتون والليمون فى نطاق مناخ البحر المتوسط ، ويمتاز مناخ الاستبس بعدم الانتظام فى كمية الأمطار الساقطة ( تتراوح الكمية ما بين ٦ و ١٢ بوصة ) ودرجة الحرارة ، ومن ثم لانزوع الحبوب الا فى بعض السنوات القليلة التى تمتاز بوفرة فى الأمطار •

أما اقليم الساحل فيمتد على طول الساحل الشرقى وهو فى بعض الأحيان مستوى وفى البعض الآخر مفرس ، وأقصى اتساع له يوجد بالقرب من مدينة تونس ورأس بون ومنطقة سوس ومنطقة صفاقس • ويكون الساحل الرملى خلجان كبيرة ممتدة فيها ، كل اللجنات كما هو الحال فى تونس وبنزرت • ويمتاز المناخ هنا بأنه رطب ، وأمطاره منتظمة فكلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب نقصت كمية الامطار من ٢٠ بوصة الى ٨ بوصات وتشتهر هذه المنطقة بزراعة الزيتون ولا سيما فى المنطقة الممتدة ما بين صفاقس وسوس ، وهى تلك المنطقة التى يطلق عليها بمعنى الكلمة اقليم الساحل •

والى الشمال من تونس وبنزرت ورأس بون يزرع الكروم وأشجار  
الفاكهة ولا سيما الحمضيات ذلك الى جانب الخضروات والحبوب والمواد  
الغذائية التى تستهلك أساسا فى المدن ، وبالإضافة الى ذلك تمتاز هذه  
المنطقة بالملكيات الصغيرة والمدن القديمة وبوجود عدد كبير من القرى التى  
تنتشر وسط الحدائق وبساتين الزيتون . ومن أهم مدن المنطقة  
الساحلية تونس وسوس والمنستير والمهدية وقابس التى تقع أمامها  
جزيرة جربة .

وبالنسبة للصحراء التونسية فتمتد على شكل حاجز بين تونس من  
جهة والجزائر وليبيا من جهة أخرى وهنا يوجد شط الجريد الذى  
ينخفض عن مستوى سطح البحر بحوالى ٥٠ قدما والسدى يحده الاقليم  
الصحراوى من الشمال ، وفى نفس الوقت تحيط به سلسلة من الواحات التى  
تشتهر بتمورها وبلحها .

#### سكان تونس :

بلغ عدد سكان تونس فى ١٩٦٥ حوالى ٤٧ مليون نسمة وأغلبهم من  
العرب والبربر حيث لا يوجد سوى بعض الاقليات الأوربية التى تنتمى  
أغلبها الى الفرنسيين والايطاليين (١) . أما اليهود فقد أخذت أعدادهم  
فى التناقص فى السنوات الأخيرة فانخفض عددهم من ٥٨ ألف يهودى فى عام  
١٩٥٦ الى ٣٠ ألف فى عام ١٩٦٣ وأغلبهم يتركزون فى مدينة تونس ، كما  
قلت أيضا أعداد الاوربيين اذ انخفضت من ٢٥٥ ألف فى عام ١٠٥٦ الى ٨٥  
ألف فى عام ١٩٦١ ثم الى ٤٠ ألف فى عام ١٩٦٣ (٢) .

ومن ناحية كثافة السكان تعتبر تونس أكثر بلاد المغرب كثافة  
للسكان اذ تصل كثافة السكان الى ٢٥ نسمة فى كل كيلو متر مربع ،

---

(١) بلغ عدد الفرنسيين فى احصاء عام ١٩٥٦ حوالى ١٨٠ر٤٤٠ أى  
ما يعادل ٧١٪ من جملة مجموع الاوربيين فى تونس حينئذ أما الايطاليون  
فقد بلغ عددهم فى نفس التعداد حوالى ٦٦ر٩١٠ ايطالى أو يعادل ٢٦٪ من  
جملة الاوربيين .

ومن ناحية كثافة السكان تعتبر تونس أكثر بلاد المغرب كثافة للسكان اذ تصل كثافة السكان الى ٢٥ نسمة في كل كيلو متر مربع ، وباستثناء الصحراء فان الكثافة ترتفع الى ٣٠ نسمة في كل كيلو متر مربع . ويتركز ٦٥ بالمئة من سكان تونس في المنطقة الساحلية الممتدة من بنزرت الى صفاقس ومن ثم ترتفع الكثافة هناك الى ١٧ نسمة في كل كيلو متر مربع . في حين تقل في المناطق الداخلية حتى لا تتجاوز ٥ أشخاص في كل كيلو متر مربع في جهات القصيرين وتفصصة ومنطقة الجنوب .

ويتركز ما يقرب من ثلث سكان تونس في المدن التي يصل عددها الى ١٠٠ محلة عمرانية لكل منها مجلس بلدي (١) والسبب في ذلك أن تونس كانت دائما بلد المدن ، فنشأت بها المحلات العمرانية البربرية ، كما بها المستعمرات الفينيقية والبلديات الرومانية والمدن العربية التي نشأت حول جوامعها ، وقد كانت هذه المدن تابعة دائما للعاصمة ومثلها في ذلك مثل تبعية بقية مدن بلاد المغرب الكبير الى عواصمها . ولتدرك أهمية الحياة المدنية في تونس يكفي ذكر أن شخصية تونس تدين بتكوينها لدرجة كبيرة الى مدينة تونس التي أعطت اسمها لكل الدولة والتي ارتفع عدد سكانها من ٢٠٢ ألف نسمة في عام ١٩٣١ الى ٢٦٥ ألف نسمة في عام ١٩٤٦ ثم الى ٤١٠ ألف نسمة في عام ١٩٥٦ وأخيرا في عام ١٦٤ الى حوالي ٦٦٢ ألف نسمة . ومعنى ذلك أن حوالي خمس سكان تونس يتركزون في مدينة تونس وضواحيها (٢) .

Ibid, P. 310

Barbour op. cit, P. 294.

( م ١٩ - جغرافية البحر المتوسط )

(١)

(٢)

### الانتاج الاقتصادي

يعتمد حوالى ٦٥ بالمائة من مجموع سكان تونس في حياتهم على الانتاج اذ تساهم الزراعة بحوالى ثلث جملة الدخل القومى ، ففي السنوات التى تسقط فيها أمطار غزيرة تعطى الارض وافر من المحصول أما فى السنوات الجفاف فتضن الأرض بخيراتها ولا تنتج سوى محصولا ضعيفا ، وفقدتفق ما يقرب من نصف الثروة الحيوانية . فعلى سبيل المثال بلغ المتوسط السنوى لانتاج القمح والشعير خلال السنوات العشر المنتهية فى عام ١٩٥٧ حوالى ٦٧٠ ألف طن متري غير أن المتوسط بلغ فقط ١٦٥ ألف طن فى عام ١٩٦١ وبطبيعة الحال مثل هذا التذبذب يؤدى الى تقلييل الصادرات وزيادة استيراد الحبوب لاييجاد توازن بين متطلبات السكان الغذائية وانتاج الارض .

ويستغل المستوطنون الاوربيين خير الاراضى الزراعية فى تونس ، وقد بلغ مجموع مساحة الاراضى التى استغلوها فى عام ١٩٥٧ حوالى ١٨٥٣٠٠٠ فدان Acres غير أن هذه المساحة أخذت فى التناقص بسبب استقلال البلاد فانخفضت الى ١٣٥٠٠٠ فدان فى عام ١٩٥٩ ثم الى مليون فدان فى عام ١٩٦١ . وقد ساعدت فرنسا الحكومة التونسية على شراء مساحات كبيرة من هذه الاراضى الزراعية ، وكان آخر اتفاق بينهم فى هذا الصدد هو الاتفاق الذى وقع فى مارس عام ١٩٦٣ وبمقتضاه اشترت الحكومة التونسية من الاوربيين ٢٧٥ ألف فدان ، كما أنها اشترت عام ١٩٦٤ حوالى ١٢٥ ألف فدان ومن ثم فتناقصت مساحة الاراضى الزراعية للاوربيين الى ٣٠٠ ألف فدان فى عام ١٩٦٥ . ونظام الملكية فى تونس نظاما معقدا فهناك الملك وهى الارض التى يحق لاي فرد شرائها وأملكها ، والحبوس أو الأوقاف ثم الاراضى القبلية العامة أو كما تسمى Common Land . وقد اعترى هذا النظام ثلاثة تغيرات كبيرة عقب الاستقلال أولها تقسيم ما يقرب من مليون فدان من أراضى الزراعة فى تونس الى ملكيات فردية ، وثانيهما توزيع حوالى ٥٠ مليون فدان من أراضى القبائل على البدو لكى يتحولوا تدريجيا من حياة الطغن والارتحال الى حياة الاستقرار

والارتباط بالارض . أما التغير الثالث فهو شراء اراضى الاوربين وتوزيعها على التونسيين .

وعن أهم المشاكل الاقتصادية التى تقابل تونس هى كيفية زيادة الانتاج وخلق فرص كافية لعمل أكبر عدد من السكان العاطلين بالفعل أو الشبه عاطلين الذين يؤدون أعمالا أقل من طاقتهم ذلك الى جانب تحسين المستوى المعينى للسكان ولا سيما فى الاقاليم الجنوبية . فتحسن الانتاج الزراعى أمر ممكن ، كما أن إعادة توزيع الاراضى الزراعية على الفلاحين أمر سوف يأتى بثمار طيبة غير أن الظروف المناخية والاراضى الزراعية المحدودة تجعل الموقف صعبا وعسيرا . وعلى أى حال فهناك مشروعات تونسية ترمى الى زيادة انتاج الحبوب بمعدل ٣ في عام ١٩٧١ الى ٣٧ مليون فدان Acre . وسوف تستغل الاراضى الزائدة أو المختصرة فى مساحة تقل بنسبة ١٤ بالمئة عن المساحة المنزرعة حاليا والتي تصل فى زراعة محاصيل أخرى أو لرعى الحيوانات .

أما مشكلة البطالة فقد عولجت جزئيا عن طريق خلق فرص العمل فى رصف الطرق وبناء السدود وحفر القنوات والابار . وقد ساهمت الولايات المتحدة بالمساعدة فى هذا البرنامج الذى استوعب فى عام ١٩٦٢ حوالى نصف العاطلين فى تونس والذين يبلغ عددهم فى الوقت الحاضر حوالى ٢٠٠ ألف عامل لان مشروعات رصف الطرق وبناء القنوات لا تقدم حلا كاف ودائما للمشكلة .

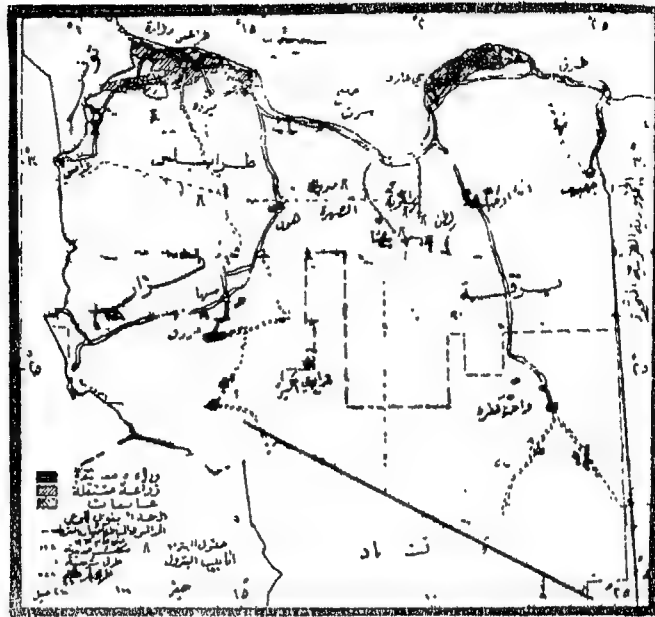
## ليبيا

تكونت المملكة الليبية في ٢٤ ديسمبر عام ١٩٥١ عقب اعلان هيئة الامم المتحدة أن ولايات طرابلس وبرقة وفزان تكون جميعا دولة مستقلة ، وقد كانت هذه الولايات خاضعة للنفوذ الايطالى قبل الحرب العالمية الثانية ولكن عقب ان هزمت ايطاليا في هذه الحرب احتل البريطانيون برقة وطرابلس ، ودخلت الجيوش الفرنسية الى فزان شكل (٣٠) .

ومما هو جدير بالذكر أن الوضع الجغرافي في ليبيا قد أثر على تاريخ كل من ولايتي طرابلس وبرقة منذ القدم اذ تفصل المناطق العامرة بالسكان في طرابلس عن مثيلتها في برقة مسافة كبيرة من الصحراء تصل الى مئات الاميال فبينما استعمر الفينيقيون طرابلس احتل اليونانيون برقة ، كما أن كليهما أصبحا جزءا من الامبراطورية الرومانية في خلال القرن الأول الميلادى ورغم ذلك فقد ظلت حياة كل منهما منفصلة عن الاخرى خلال العصر الرومانى الذى انتهى في منتصف القرن الخامس الميلادى . وفى هذا الوقت كانت المناطق الساحلية تستطيع أن تقيم أود عدد من السكان أكثر من العدد الموجود حاليا وذلك لتطور نظام الزراعة المستقرة الذى اعتمد أساسا على العناية بتنظيم موارد المياه .

وقد اتفق انهيار الامبراطورية الرومانية في شمال افريقية مع تكرار هجوم القبائل البربرية من الجنوب وغزو الوندال من أسبانيا ومن ثم فقد تمكن العرب من غزو ليبيا في منتصف القرن السابع حيث بدأت القبائل العربية البدوية تغد الى هناك لتستقر ، ومع مرور الزمن قلت أهمية الزراعة في نفس الوقت الذى بدأ فيه الاهتمام يزداد بالرعى والحياة الرعوية . ورغم ذلك فقد استطاعت المدن الساحلية ومراكز القوافل الصحراوية أن تبقى على الروابط التجارية مع أوروبا من جهة ومع بقية أجزاء افريقية والشرق الاوسط من جهة أخرى . وقد احتلت مدينة طرابلس ذاتها





شکل (۳۰) لیبیا

في فترات مختلفة بواسطة العرب وسكان صقلية والاسبان وفرسان مالطة والترك وقبائل البربر (١) .

وقد ظلت على هذا الحال حتى منتصف القرن ١٩ م . حينما تمكن العثمانيون من السيطرة على كل ليبيا بما فيها مقاطعة فزان . وفي هذه الفترة تقدمت الأحوال الاقتصادية للبلاد اذ كان هناك ما يشبه الاكتفاء الذاتي في انتاج الحبوب حيث لم تلجأ ليبيا في هذه الفترة الى استيراد الحبوب الا في السنوات العجاف فقط ، كما كان هناك تجارة دولية رائجة عمادها تصدير المنتجات الحيوانية والصوفية والاسفنج وبعض حشائش الاسبارتو والمواالح وبعض المنتجات الأخرى ، ذلك الى جانب ازدهار صناعة النسيج اليدوية في بعض المدن الساحلية . أضف الى ذلك فقد ظلت طرابلس مركزا هاما لنهاية طرق القوافل المتجهة من السودان الى غرب أفريقيا رغم أن تجارة القوافل قد بدأت تقل أهميتها منذ عام ١٨٨٠ .

وقد بدأ الايطاليون في احتلال ليبيا في عامي ١٩١١/١٩١٢ حيث صادفوا كثيرا من الصعاب في تحويل ليبيا الى قاعدة ايطالية ولذا فقد شهدت العشرون سنة الأولى من الاحتلال ايطالي عمليات تعذيب لسكان برقة وفزان . وكان من نتيجة ذلك أن أصبح الاستقرار ايطالي في ليبيا بطيئا فلم يتمكنوا من الاستقرار في طرابلس الا في عام ١٩٢٠ وفي برقة الا في عام ١٩٣٠ .

وقد انفصلت طرابلس وفزان اداريا عن برقة غير أنهم اتحدوا سويا كمستعمرة ايطالية مع بداية عام ١٩٣٤ .

وقد قدر أن الحكومة الايطالية قد أنفقت ما يقرب من ١٥٠ مليون دولار في فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية على المنشآت العامة وتطور الانتاج الصناعي في ليبيا . وقد كانت أغلبية النفقات موجهة قبل عام ١٩٣٦ لتشييد السكة الحديدية وبناء الطرق والموانئ . أما في الفترة ما بين

---

( ١ ) Villard H. S. Liby - The New Kingdom of North Africa, N. Y., 1976. P. 11.

عامى ١٩٣٢ و ١٩٤٢ فكانت أغلب المصرفات لتطوير الزراعة واصلاح الاراضى . وتبعاً لذلك فقد استقر ما يقرب من ٤ آلاف عائلة ايطالية فى منطقة طرابلس فى عام ١٩٤٠ وحوالى ألفين عائلة فى منطقة برقة . وقد تمكنت هذه الاسر من اصلاح ما يقرب من ٢٢٥ ألف هكتار فى الولايتين . وفى عام ١٩٤١ بلغ عدد الايطاليين فى ليبيا ما يقرب من ١١٠.٠٠٠ نسمة من بينهم ٧٠.٠٠٠ يعيشون فى طرابلس . وقد أخلى الايطاليون - بناء على طلب حكومتهم - منطقة برقة فى عام ١٩٤٢ كما هاجر عدد كبير منهم الى ايطاليا أثناء الحرب العالمية (١) .

وقد تمخض الاستعمار الايطالى فى ليبيا عن نتائج هامة من بينها انشاء الطرق والموانى والمباني العامة فى ليبيا ذلك الى جانب الأبحاث العديدة الخاصة بالبحث عن الثروة المعدنية وتطوير الانتاج الزراعى . ذلك بالإضافة الى أن الاستثمارات التى خصصها الايطاليون للانتاج الزراعى والصناعى أثناء احتلالهم ساعدت على تطوير الاقتصاد الليبى بصفة عامة ووضعت أساساً لتقدمه فيما بعد . وهنا يجب أن نلفت النظر الى أن الليبيين دفعوا ثمن ذلك غالياً إذ كانت بلادهم ميداناً للمعارك إبان الحرب العالمية الثانية ولا سيما ولاية برقة التى أصابها كثير من دمار الحرب حيث دمرت الكثير من المزارع وفقد البرقاويون أعداداً كبيرة من قطعانهم .

وقد عقدت ليبيا عقب استقلالها معاهدة صداقة وتحالف مع بريطانيا فى عام ١٩٥٢ وبمقتضى هذه المعاهدة منحت ليبيا الدولة المتحالفة تسهيلات حربية تختص باستخدام المياه والارض والاجواء الليبية فى نظير تقديم معونة مالية سنوية تقدر بحوالى ٣٧٥ مليون جنيه استرليني وذلك لمدة خمسة أعوام تم اعقب ذلك معاهدة ثانية فى عام ١٩٥٨ تقدمت ليبيا بمقتضاها معونة سنوية تقدر ٤٢٥ مليون جنيه استرليني .

أما الولايات المتحدة الامريكية فقد وقعت هى الاخرى اتفاقية فى عام

---

(1) The economic development of Libya, op. cit P. 26.

١٩٥٤ مع ليبيا وبمقتضاها أخذت الولايات المتحدة حق استخدام بعض الاراضى الليبية فى الاغراض العسكرية بما فى ذلك استخدام قاعدة هويلس الجوية التى تقع خارج مدينة طرابلس . وفى نظير ذلك أعطت الولايات المتحدة ليبيا معونة تقدر بـ ١ - ٧ مليون دولار بالاضافة الى كمية من القمح ، ثم نبع ذلك معونة سنوية تقدر بـ ٤ مليون دولار وذلك خلال ستة أعوام انتهت مع عام ١٩٦٠ . وفى الواقع كانت المساعدات الامريكية لليبيا تتعدى دائما المبالغ التى أقرتها اتفاقية عام ١٩٥٤ اذ كانت تعطىها قروضا وهبات وهدايا على هيئة حبوب ولا سيما فى سنين الجفاف ونقص المحصول .

وقد كانت أغلب المعونة الامريكية تصرف على المشروعات العامة فى ليبيا ولكن فى الفترة الحديثة تبعا لطلب الحكومة الليبية ضمت نسبة مالية من المساعدات الامريكية الى ميزانية الدولة . وفيما يلى جدول يبين المساعدات التى تلقتها ليبيا من الدول المختلفة فى الفترة ما بين عامى ١٩٥٣ و ١٩٦٠ والمبالغ مبينة بآلاف الجنيهات الاسترلينية (١) .

التي تحيط بها لانها كما سبق أن ذكرنا تحتل جزءا كبيرا من الهضبة الكبيرة التى تحتضن الصحراء الكبرى . وتنحدر هذه الهضبة انحدار تدريجيا كلما اتجهنا صوب البحر المتوسط حيث تلتقى معه هناك فى بعض المناطق التماما فجائيا بحيث تبدو الحافة الشمالية للهضبة على هيئة حوائط قائمة شديدة الانحدار كما هو الحال فى هضبة البطنان والدفنة الاخضر والجبال الطرابلسية . غير أن هذا اللقاء قد يكون فى بعض الاحيان الاخرى تدريجيا بحيث يظهر سهل ساحلى متسع كما هو الحال عند خليج سرت .

على أى حال يختلف اتساع السهل الساحلى فى شمال ليبيا من منطقة الى أخرى نبعنا لاقتراب الهضبة من البحر ففى منطقة بنى غازى يبلغ متوسط عرض السهل الساحلى حوالى ٤٠ كم فى حين نجد سهل الجفارة فى طرابلس يصل اتساعه عند الحدود التونسية من الشمال

الى الجنوب حوالى ١٢٠ كم. ولكنه يضيف فى الاجزاء الشرقية عند بلدة الخمس حينما تلتقى الجبال بالساحل مباشرة . وتبلغ مساحة سهل الجفارة حوالى ١٨٥٠٠ كم٢ ، ويمتاز ساحل الجفارة بصفة عامة بأنه خال من التعاريج والخلجان التى تسمح بقيام بعض الموانئ الطبيعية وقد تكونت على طول ساطىء الجفارة فى كثير من المواضع فى نطاقات من الكثبان الرملية التى تقع بين البحر شمالا ونطاق السبخات جنوبا .

ويجرب فى سهل الجفارة بعض الوديان التى تلتقى بمياهها فى البحر المتوسط ومن أهم هذه الوديان وادى المجنين الذى ينبع من الجبال الواقعة بين ترهونه وغريان ويصب فى البحر عند مدينة طرابلس . ويشتهر هذا الودى بفيضاناته العالمية التى تحدث عقب سقوط أمطار غزيرة .

ويطلق على سهل بنى غازى فى بعض الاحيان اسم برقة الحمراء نظرا لان التربة الطينية الحمراء تغطى مساحة كبيرة منها ، وقد حملت الوديان المنحدرة من الجبل الاخضر صوب سهل بنى غازى هذه التربة اليه . وعلى الرغم من أن سهل بنى غازى يبدو مستويا بصفة عامة الا أنه يأخذ فى الارتفاع كلما بعدنا عن الساحل وقريبا من البحر توجد بعض البحيرات السكارستية الصغيرة التى تتصل اتصالا جزئيا بالبحر مثل عين زيانه .

أما سهل سرت الذى تكسوه تربة رملية يميل لونها للون الابيض فيعرف باسم برقة البيضاء وهو مركز من مراكز النشاط البشرى الهامة فى ليبيا اذا تشتمل السهول مساحة كبيرة من الصعب تحديدها بوضوح ، ويفصلها عن البحر مثل سهل الجفارة مجموعة من الكثبان الرملية التى تقع الى الجنوب منها أيضا عدد من السبخات التى من أشهرها سبخة تاورغة والتى تمتد ما بين مصراته وخليج سرت . ويخترق هذا السهل عدد من الوديان التى تنساب من الجبل الاخضر وجبال أطلس والمنحدرات الشمالية والشرقية للحمادة الحمراء وذلك نظرا لانخفاض هذا السهل عن المناطق المرتفعة المحيطة به .

هذا ويمتاز الساحل الليبي بصفة عامة بأنه قليل النتوءات الطبيعية ولذا لا يوجد من الموانئ الطبيعية سوى ميناء طبرق الذى أقيم فى فجوة تتوغل فى الساحل الصخرى لمسافة أربعة كيلو مترات تقريبا . أما ميناء درنة الذى أقيم فى الفتحة التى يصب فيها وادى درنة فترجع أهميته كميناء الى الحواجز الصناعية التى بنيت لحمايته من الامواج .  
شكل ( ٣١ ) ، ( ٣٢ ) .

وأما المرتفعات الشمالية التى تشرف على السهل الليبي فتتمثل فى جبال أطلس والجبل الاحمر وهضبة البطنان والدفنة .

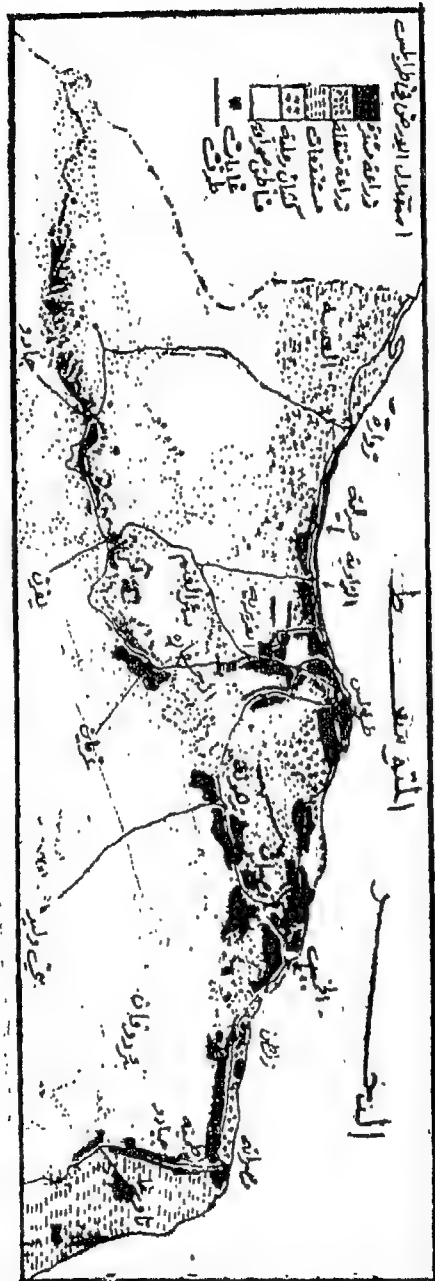
ويتكون الجبل الاخضر (١) من صخور ينتمى أغلبها للزمن الثالث وتتميز حافته المشرقة على السهل الساحلى الضيق بأن انحدارها يحدث على ثلاث درجات تتمشى فى اتجاهها العام مع الساحل الذى يمكن اعتبار سهلة درجة غير ظاهرة . ويتراوح ارتفاع الدرجة الاولى التى تمتد من بنيته فى الغرب الى درنة فى الشرق ما بين ٢٥٠ ، ٣٥٠ مترا غير أن هذا الارتفاع يزداد تدريجيا كلما توغلنا صوب الجنوب . ويطلق على هذه الدرجة فى بعض الاحيان اسم الوسيطة أو العرقوب وذلك لصعوبة الانتقال فوقها ونظرا لوجود عدد كبير من التلال مقطعة بوديان عميقة ذات جوانب شديدة الانحدار .

ويتراوح ارتفاع الدرجة الثانية ما بين ٤٥٠ و ٦٥٠ مترا فى حين يصل ارتفاع الدرجة الثالثة الى ٦٥٠ مترا ويزيد ارتفاع الدرجة الرابعة عن ٨٥٠ مترا وهى أعلى أجزاء الجبل الأخضر . ويطلق سكان الجبال اسم « الظهر » على الدرجتين الثانية والثالثة من الجبل (٢) . وقد نشأت هذه المدرجات بفعل التعرية البحرية الى جانب بعض الحركات التكوينية التى أدت الى حدوث بعض العيوب أجزاء متفرقة منها .

---

(١) سمى بهذا الاسم نظرا لان سطحه يغطى بنباتات واحراج دائمة الخضرة الامر الذى دفع الاهالى فى بعض الاحيان لان يطلقوا عليه اسم الغابة .

(٢) عبد العزيز طريح - ص ٤٦ .



شكل (٣١) استغلال الأرض في طرابلس





أما جبل طرابلس فيمتد في ولاية طرابلس على طول الساحل لمسافة ٥٠٠ كم. وتعرف باسماء خاصة مثل جبل نفوس وجبل غريان وجبل ترهونة وجبل مسلاته . وتقطع هذه الجبال بواديان قصيرة شديدة العمق تنحدر في اتجاهات مختلفة حسب طبيعة سطح الارض .

ويقصد بمنطقة البطنان المنطقة الممتدة من جنوب شرق خليج بمبة نحو الشرق الى طبرق ، أما الدفنة فيقصد بها المنطقة الممتدة ما بين طبرق وحدود جمهورية مصر العربية .

وترتفع هضبة البطنان عن سطح البحر الى أكثر من ٢٠ متر ويفصلها عن البحر شريط ساحلى ضيق لا يزيد اتساعه عن ٤٠ كم. وسطح هذه الهضبة مقطوع بواسطة عدد من المصابط المنخفضة نسبيا يمتد بعضها موازيا للساحل بينما يمتد البعض الآخر بشكل ممرات متسعة تسمى هذه المصابط باسم « السقيفات » أو الظهور أو الحجاج وقد نشأت هذه المصابط نتيجة للحركات التكوينية التي أصابت المنطقة الى جانب التعرية البحرية (١) .

وإذا ما اتجهنا صوب الجنوب تاركين المناطق الجبلية الشمالية سنصل الى المناطق الشبه صحراوية ثم الصحراء الليبية التي تتفاوت في ارتفاع سطحها من منطقة لاخرى . فبينما نجد الواحات التي تتركز في الاماكن المنخفضة حيث تقترب المياه الباطنة من سطح الارض - وذلك في نطاقين أحدهما شمالي ويبدأ بواحة غدامس قرب الحدود التونسية الجزائرية (٢) والآخر جنوبى يشمل مجموعة واحات الكرة وواحات فزان التي تتبعها واحة غات - نجد مناطق جبلية تصل في ارتفاعها الى ارتفاع جبل الاخضر وقد تزييد عنه في بعض الاحيان . ومن أمثلة هذه المناطق الجبلية جبل السودا وغاسيلي والهروج الاسود والهروج الابيض وجبل العينات الذي يقع في أقصى جنوب شرق البلاد .

(١) المرجع السابق - ص ٦٣ ، ٦٤ .

(٢) المرجع السابق ص ٨٠ .

والى جانب المجموعات الجبلية والاحواض المنخفضة فى الصحراء الليبية واللى أهمها حوض فزان (١) توجد ظاهرات فزيوجرافية تتمثل فى الأودية الجافة التى تكونت فى عصر البلايستوسين ومن بينها الوادى الفارغ الذى يخترق برقة من الشرق الى الغرب تقريبا الى الشمال من خط عرض ٣٠° شمالا وينتهى فى خليج سرت قرب القيلة ، وودية آليه والجال والتساطى وهذه الوديان هى مراكز العمران الرئيسية فى الصحراء الليبية .

ومن بين الظاهرات الفزيوجرافية التى تميز الصحراء أيضا التكوينات السطحية الخاصة واللى من أهمها بحر الرمال العظيم ومنطقة سريـر كالانشبو ثم الحمادة الحمراء .

ونظر لهذا التنوع التضاريسى الكبير وبسبب قلة المياه نلاحظ أن مساحة الاراضى التى يمكن استغلالها اقتصاديا فى ليبيا تتراوح ما بين ١٠ و ١٠٥ بالمئة من جملة المساحة التى تصل الى ١٧٦ مليون كم<sup>٢</sup> ، وأن مساحة الاراضى الزراعية الحالية فى ليبيا لا تشمل سوى ٤ بالمئة من جملة المساحة الكلية للبلاد .

وحتى فى هذه المناطق الزراعية نلاحظ أن الامطار نادرة وغير منتظمة السقوط فاقبل من نصف الاراضى المعمورة فى طرابلس تستقبل فى العادة كل سنة من ٣٠٠ مم من المطر الذى يسقط مرة واحدة خلال أيام قلائل فى الشتاء بينما فى بعض السنوات لا يسقط مطر على الاطلاق ، وبالإضافة الى هذه الزراعة غير المنتظمة نجد أن شمال طرابلس يتعرض دائما لرياح حارة نسيدة العنف تحمل معها الرياح وتعرف بـ «قبل» .

---

(١) يكون حوض فزان القسم الاكبر من الولاية المسماة بأسمه وهو عبارة عن حوض عظيم الاوضاع يخترقه عدد من المنخفضات الطولية أو الوديان التى تمتد بصفة عامة من الجنوب الغربى نحو الشمال الشرقى . ومن أهم هذه الوديان وادى الشاطىء ، والجال والحمزة ، وجميع هذه الوديان تمتد على طول الحافة الشمالية للحوض الجنوبى الذى يغطى معظم جهاته مناطق رملية يطلق عليها اسم اذغان مرزق . ومن بين الودية أيضا وادى تنزفت الذى يتبع فى وسط مرتفعات تاسيلي .

وفي برقة تتراوح كمية الامطار الساقطة على النطاق الساحلى ما بين ٢٠ و ٢٥٠ مم سنويا رغم أن كمية التساقط في سهل البريقة والجبل الاخضر قد تزيد عن ٥٠٠ مم سنويا وقد تصل الى ٥٠٠ أو ٦٥٠ مم سنويا في الاطراف الشمالية ، ومعظم هذه الكمية تسقط في فصل الشتاء في حين يكون بقية السنة جاف . ومعنى ذلك أنه ليس هناك انتظاما في سقوط الامطار كما أن منطقة فزان لا تستقبل أمطارا على الاطلاق . أما عن موارد المياه الباطنية فنلاحظ أن الطبقة الاولى الحاملة للمياه الباطنية فنلاحظ أن الطبقة الاولى الحاملة للمياه في المنطقة الساحلية في طرابلس يتراوح عمقها عن السطح ما بين ٢٥ر٥ مترا في حين توجد الطبقة الثانية على عمق يتراوح ما بين ٢٥ر٢ مترا تحت الطبقة الاولى . فبالقرب من مصراته تنخفض الطبقة الحاملة للمياه الى ما بين ٢٠ر٥ مترا تحت مستوى سطح البحر كما يوجد أسفل هذه الطبقة وعلى بعد ٣٠٠ متر خزان للمياه الارتوازية .

أما في منطقة الجبل فيوجد عدد من الينابيع الصغيرة ويتراوح عمق الطبقة الحاملة للمياه هناك ما بين ٧٠ر٥٠ مترا . هذا ويوجد عدد كبير من الينابيع في أسفل الحافات الشرقية لبرقة ، ومصدر هذه المياه السهل الساحلى بالقرب من بنى غازى ، أما في فزان فتوجد الطبقة الحاملة للمياه في الواحات على عمق يتراوح ما بين ١٠ر٥ أمتار تحت مستوى سطح الارض ، في حين يوجد خزان للمياه الارتوازية بالقرب من براك Brak وطراجن Traghen على عمق يتراوح ما بين ٦٥ و ١٠٠ متر الامر الذى يؤدي الى ظهور ينابيع المياه الغذية . وقد اكتشفت شركات البترول حديثا بعض مصادر المياه في بعض المناطق الصحراوية على أعماق مختلفة غير أنها عديمة القيمة من وجهة النظر الزراعية اذ لا يوجد أى تجمعات سكانية في هذه المناطق ، كما أن القليل منها سهل الوصول .

## جمهورية مصر العربية

تحتل أرض الكنانة منذ أقدم العصور موقعا فريدا في الشمال الشرقى للقارة الافريقية وفي الطرف الشمالى لوادى النيل الخصيب . وهى فى هذا الموقع الجغرافى جعلها دولة من الدول التى تتمتع بمميزات همزة الوصل بين عالمين أحدهما أسىوى والآخر الافريقى ولا سيما وأن المنطقة سهلة أمام التحركات البشرية لا يقف فيها أى عائق يحول دون الربط والوصل بين العالمين .

وبالإضافة الى ذلك تشرف جمهورية مصر العربية على بحرين يعرف أولهما بالبحر المتوسط الذى يوجد فى قلب العالم القديم وينتهى الى المحيط الاطلسى غربا وما وراءه من مياه معتدلة باردة وثانيهما بالبحر الاحمر الذى شهد نشاطا تجاريا مستمرا منذ عصور ما قبل التاريخ وحتى وقتنا هذا والذى ينتهى الى المحيط الهندى ودول آسيا الموسمية .

وقد كان الموقع الجغرافى هو المسئول الى حد كبير عن العلاقات الحضارية والثقافية لجمهورية مصر العربية بالدول الاخرى ، اذ حدد هذا الموقع موجات الهجرات التى تسل الى أرضها ، كما مكن المصريين من السيطرة على طرق التجارة الهامة المارة بالشرق الاوسط فى الفترة التى كانت نتمتع فيها البلاد بالاستقلال ، ولكن هذا الموقع طمع فيها غيرها من الدول خصوصا فى عصور الفوضى والانكماش .

وقد تأثرت جمهورية مصر العربية بالشرق تأثرا مستمرا ، وقد أدى ذلك الى فتح صدرها للشعوب التى تسكن جنوب غرب آسيا فتأثر الفن والثقافة والحضارة العربية بهذه المؤثرات التى ربطت سكان شمال الوادى منذ أقدم العصور بجيرانهم فى الشرق .

والى جانب ذلك فقد دفع نهر النيل سكان جمهورية مصر العربية لان يتجهوا بأرواحهم صوب الجنوب الى البلاد التى يجرى عبر أراضيها أكسيد حياتهم حيث يتوقف انتاجهم الاقتصادى على مقدار ما يحمله اليهم من غرين

وماء . وقد ساعدت الطبيعة على هذا التوجيه وأكدت أوصله منذ أقدم الفترات التاريخية كما سبق أن ذكرناه .

وتقريباً جمهورية مصر العربية على رقعة من الأرض تبلغ مساحتها نحو مليون كـ ٠ م ٢ ، وتبلغ مساحة الأراضي المستغلة بها ما يقرب من مساحة سويسرا أى ما يقرب من ٢٨ مليون نسمة . ومعنى ذلك أن كثافة السكان في المناطق المعمورة بالسكان تقدر بحوالي ١٨٦٠ شخصاً في الميل ٢ في حين ترتفع في المناطق الريفية إلى ٢٥٠٠ نسمة في الميل ٢ . وقد ترتفع إلى أكثر من ذلك بالنسبة للأراضي الزراعية إذ تصل إلى ٢٩٧٧ نسمة في الميل ٢ أو ما يعادل شخص واحد لكل خمس فدان في مقابل شخص واحد إلى كل ٩٠ فدان في دول أوروبا وإلى كل ٣٩٩ فدان في الولايات المتحدة (١) ( شكل ٢٣ ) .

وعلى الرغم من أن ارتفاع نسبة الكثافة قد تعطي فكرة مجردة عن الوضع الاجتماعي والسكاني في جمهورية مصر العربية إلا أنها لا تمثل في حد ذاتها سوى جزء من الإطار الجغرافي العام الذي تعيش في داخله البلاد . فارتفاع نسبة الوفيات العامة ونسبة وفيات الأطفال وانخفاض مستوى المعيشة ما هي إلا نتائج مباشرة لارتفاع الكثافات السكانية التي تمخضت بدورها عن تكاليف وتكدس السكان في رقعة من الأرض حددت الطبيعة تخومها بدقة منطقة النظر وجعلتها تتفق مع الأراضي الخصبة المجاورة لنهر النيل أو المناطق التي تتوفر فيها المياه في المناطق الصحراوية التي تحيط بوادي النيل .

لعل من أهم المميزات التي تتصف بها جمهورية مصر العربية هو عدم التعتد في التضاريس إذ يكون وادي النيل ودلتاه أهم ظاهرة جغرافية في البلاد بمعنى أن السهولة ، وانبساط في التضاريس هي العلامة المميزة لأرض النيل . على أي حال يقسم الباحثون أراضي جمهورية مصر العربية إلى ثلاث أو أربع مناطق طبيعية كبرى لكل منها ظروفها الطبيعية والاقتصادية الخاصة التي تشكل نمط توزيع السكان في كل منها وتجعل لكل إقليم شخصيته الجغرافية المنفردة وهذه المناطق هي :

---

( ١ ) Hance, cit, P. 119.

( م ٢٠ - جغرافية البحر المتوسط )



- ١ - وادى النيل •
- ٢ - الصحراء الشرقية •
- ٣ - شبه جزيرة سيناء (١) •
- ٤ - الصحراء الغربية •

### وادی النيل

يبدأ نهر النيل في أراضي جمهورية مصر العربية عند خط عرض ٢٢° شمالاً عند قرية ادندان بعد أن يكون قد اجتاز الجندل الثانى الى الجنوب من وادى حلفا • ويبلغ طول المسافة التى يقطعها نهر النيل منذ دخوله الى الحدود المصرية حتى مصبه فى البحر المتوسط حوالى ١٥٠٠ ك • م اذ يبلغ طول مجرى النهر من ادندان حتى أسوان حوالى ٣١٠ ك • م وحوالى ٩٦٥ ك • م بين أسوان ومدينة القاهرة ثم حوالى ٢٢٦ ك • م من القناطر الخيرية الى البحر المتوسط وذلك بالنسبة لفرع رشيد وحوالى ٢٤٢ ك • م بالنسبة لفرع دمياط •

ويجرى النهر منذ دخوله أراضي جمهورية مصر العربية لمسافة ٤٠٠ ك • م فوق منطقة من الخرسان النوبى التى تتركز فوق صخور نارية قديمة تظهر فى بعض المواضع لتعرض مجرى النهر الى الجنوب من اسوان وتكون الجندل الأول • ( شكل ٣٤ ) •

وعند اسنا تخفى صخور الخرسان النوبى تحت صخور العصر الكريتاسى الاعلى وبتغير التكوين الجيولوجى ويظهر التكوينات الجيرية التى يستخرج منها الفوسفات فى المنطقة المحصورة بين سفاجى والقصر ، تبدأ بعد ذلك الصخور الايوسينية بالقرب من امنت وتستمر متاخمة لوادى النيل حتى القاهرة ويجرى نهر النيل الى الجنوب من اسوان واد ضيق تنتشر على جانبه مناطق زراعية متفرقة صغيرة المساحة • وقد كان النهر ينحدر هنا فيما سبق حوالى ١٠ قدما فى مسافة ثلاثة اميال ولكن حينما أقيم خزان اسوان رفع المياه من النهر فى الجزء الواقع خلفه وذلك لمسافة ١٠٠ ميل ، وقد بنى خزان أسوان عام ١٩٠٢ ثم على مرتين ليصل اقصى ارتفاع له حوالى ٨٦ قدما وليعطى مقدارا كبيرا من المياه ، وبخلاف التصريف النهري عند خزان اسوان اختلافا كبيرا من

---

(١) تالحق شبه جزيرة سيناء بالصحراء الشرقية فى بعض الاحيان •





عام الى آخر • ففى غضون ٥٠ سنة اختلف مقدار التصريف النهري هناك مابين ٤٢ر١٣٠ بليون متر ٣ • ومقدار الخزان على تخزين المياه تصل الى ٣ر٥ بليون متر ٣ وتسمح بضياح ٤٢ بليون متر ٣ من مياه النيل فى البحر المتوسط •

ومن أسوان الى الدلتا يبلغ انحدار النهر ١ الى ١٣ فى الف • ويتصرف على الوادى فى هذا الجزء الهضاب العالية ، اذ يتراوح عرض الاراضى الزراعية على جانبي النهر ما بين بضعة أمتار الى عشرة أميال ، ونفصل الاراضى الخضراء بوضوح عن الاراضى الصحراوية المجاورة • هذا ولا يوجد أى خزن للمياه الى الشمال من أسوان اللهم الا بعض القنوات التى ترفع مستوى المياه فى النهر من أجل رى الاراضى المجاورة وتدفق المياه الى القنوات التى تأخذ من النهر (١) •

ويلاحظ أن النهر يكاد يلتزم دائما بالجانب الايمن من واديه ولا يتحول الى الجانب الايسر الا قليل ومن ثم ارتبطت مراكز الاستقرار البشرى فى صعيد مصر بالضفة الغربية للوادى وليس بالضفة الشرقية ولا يشذ على هذه القاعدة سوى منطقة قنسا حيث يغير النهر اتجاهه ويسير من الشرق الى الغرب فى وادى للتوائى (٢) • الامر الذى ساعد على توزيع السهل الرسوبى على الجانبين ولكن ظاهرة الالتزام بالجانب الايمن سرعان ما تعود بعد ذلك ، فنجد أن اتساع الجانب الغربى من الوادى يصل عند بنى سويف الى حوالي ٢٣ كم فى حين لا يزيد اتساعه فى الجانب الشرقى من عشرة كيلو مترات فقط •

---

(١) يبلغ مجموع أطوال القنوات الرئيسية فى مصر حوالى ٨٥٠ ميل وذلك الى جانب ٤٥ ألف ميل من القنوات والثرع الرئيسية •  
(٢) يعلل بعض الباحثين هذه الظاهرة بنظام جريان الماء الذى يؤدى الى ظهور سلسلة من الدوامات تسير مياهها عكس عقارب الساعة تتطابق بذلك سير تبار النهر فى الجانب الايمن وذلك على النقيض من الجانب الايسر • ومن ثم يحدث أرساب فى الجانب الايسر نتيجة لضعف التيارات وبزاد النحت فى الجانب الايمن لقوة التيار • هذا ويرجع البعض الآخر أسباب اتساع الوادى على الجانب الايسر الى تأثير الرياح الشمالية الغربية التى تدفع مياه النهر بصفة دائمة نحو الجانب الشرقى • أنظر محمد عوض - نهر النيل - القاهرة ١٩٤٨ من ص ١٢٩ الى ١٣٢ •

والى الجنوب من القاهرة وعلى بعد ٦٠ ميلا يخرج من النيل بحر يوسف لبروى منخفض الفيوم الذى لعبت عوامل التعرية دورا هاما فى تشكيله فمنذ ما يقرب من ٣٦٠٠ سنة مضيت تمكن أحد الفراعنه من استخدام هذا المنخفض كخزان للمياه يحمى مصر ابان الفيضانات العالية . وبعد ذلك بآلف عام أصبح اقليم الفيوم جزءا من وادى النيل بعد ان بنت القنوات اللازمة لذلك . ويعيش الان فى الفيوم حوالى ٨٧١ الف شخص فى مساحة من الاراضى الزراعية تقدر بحوالى ٧٠٠ ميل ٢ . وتمتاز اراضى الفيوم بان الرى يتم فى معظم أجزائها عن طريق التدفق الطبيعى اذ أن الانحدار تدريجيا صوب قارون التى تنخفض عن مستوى سطح البحر حوالى ١٤٠ قدما .

والى الشمال من القاهرة على بعد ١٢ ميلا توجد قناطر محمد على أو القناطر الخيرية التى بنيت أولا فى عام ١٩٣٥ ثم أعيد بناؤها من جديد عام ١٨٨٤ . والى الشمال منها يتفرع النيل الى فرعى رشيد ودمياط . وهذه القناطر هامة اذ أنها تتحكم فى رى حوالى ٧٠ بالمئة من جملة المساحة المنزرعة فى اراضى جمهورية مصر العربية .

وفى منطقة شرق القاهرة تظهر الطبقات الايوسينية التى أشرنا اليها من قبل فى جبل المقطم الذى يتكون من طبقتين من الحجر الجيرى السفلى منها بيضاء والعليا تميل الى الاصفرار قليلا وهى آخر ما تكون من الطبقات الايوسينية .

أما فى غرب القاهرة فتوجد كتلة أبورواش المكونة من الحجر الجيرى الكريتاسى والتى تعلوها طبقات غير متجانسة تنتمى الى عصر الايوسين . وفى غرب وشرق التكوينات الايوسينية تظهر تكوينات الاليجوسين والميوسين وهما أوسع انتشارا فى غرب الدلتا منها فى شرقها .

وليس فى وادى النيل من تكوينات نهاية الزمن الثالث الا القليل التى تتمثل فى الصخور الرملية التى تحف بوادى النهر بين الفسّن والقاهرة . أما تكوينات البلايستوسين فتظهر فى الاقاليم الساحلية الممتدة من مرسى مطروح فى الغرب الى العريش فى الشرق .

## الدلتا :

الى الشمال من القاهرة يبدأ النهر تكوين دلتاه وذلك بعد أن يصبح غير قادرا على أن يسير في مجرى واحد أو بحمل كل الرواسب العالقة به . ويحدد دلتاه الآن فرع رشيد ودمياط غير أن الدلتا فيما مضى كانت تتميز بوجود سبعة فروع ذكرها استرابون من الشرق الى الغرب كما يلي :

الفرع البيلوزى Pelusiatic الذى كان ينتهى عند بلد بيلوز القديمة ، الفرع التانييسى Tanitic الذى ينسب الى بلدة نانييس في شرقي بحيرة المنزلة ، ثم الفرع المنديزى الذى يجرى فيه الآن الجزء الأدنى من البحر الصغير ، والفرع الفاتنتى Phatnetic ويطابق فرع دمياط ، ثم في وسط الدلتا الفرع السبنيى Sebennetic نسبة الى بلدة سمبود الحالية ، فالفرع البليتى Bolpitic الذى يوافق فرع رشيد . وأخيرا نحو الغرب الفرع الكانوبى الذى كان ينتهى عند مدينة كانوب على خليج أبو قير حيث تحتل الآن ترعة المحمودية جزء من المجرى القديم لهذا الفرع .

وتتميز الدلتا بوجود البحيرات التى تتأخم ساحل البحر المتوسط غير أن هذه البحيرات لا يقتصر وجودها فقط في المناطق التى تلتقى فيها الدلتا مع البحر المتوسط بل توجد أيضا في شبه جزيرة سيناء حيث توجد بحيرة البردويل والى الجنوب من الاسكندرية حيث تظهر بحيرة مريوط ، ويصل هذه البحيرات بالبحر بواغيز ضيقة لو تركت وشأنها لظمرت وانقطعت الصلة بين البحر والبحيرات ولذا تظهر هذه البواغيز باستمرار .

وتعتبر بحيرة المنزلة من اكبر البحيرات المصرية اذ تبلغ مساحتها حوالى ٤٠٠ ألف فدان في حين تصل مساحة بحيرة البراس الى ١٤٠ ألف فدان ومريوط الى ٥٩ ألف فدان .

ويفصل بحيرة المنزلة عن البحر فتحة استنوم الجميل ، وهى أقل البحيرات الساحلية عمقا اذ تنصف الخلجان الطويلة الموجودة بسواحلها بأنها غير عميقة ذلك بالاضافة الى أن الجزر تكثر بها .

وفيما بين فرعى دمياط ورشيد توجد بحيرة البرلس التى تتصل عن طريق يوغاز البرلس بالبحر المتوسط . والى الغرب من فرع رشيد وخلف خليج أو قير توجد بحيرة أدكو ويربطها بالبحر منفذ ضيق عند المدية . والى الغرب منها كانت توجد بحيرة أبو قير التى ردمت مع أواخر القرن الماضى ودخلت ضمن الظهير الزراعى الذى يمون مدينة الاسكندرية . والى الجنوب من مدينة الاسكندرية توجد بحيرة مريوط التى تختلف عن البحيرات السابقة فى أنها لاتتصل بالبحر بل يفصلها عنه حاجز من صخور الحجر الجيرى البطروخى (١) ، ذلك الى جانب أنها تقع تحت منسوب سطح البحر بنحو ٣ أمتار وقد كانت بحيرة مريوط فيما مضى أكثر ارتفاعا مما هى عليه الآن اذ كان يمتد لسانا منها صوب الغرب غير أن جزءا كبيرا من البحيرة قد جفف مع الامتداد العمرانى لمدينة الاسكندرية صوب الجنوب ، كما انكمش جزء آخر غير أن ردمه فى القرن ١٢ م الفرع الكانوبى الذى كان يغذيها بالمياه .

#### منخفض الفيوم :

يلحق منخفض الفيوم بأراضى الوادى وذلك لأن تربته تشبه الى حد كبير تربة الدلتا والوادى ذلك بالإضافة الى أن منخفض الفيوم يختلف عن غيره من منخفضات الصحراء العربية فى عدم اعتماده على مياه الينابيع والآبار كمورد مائى له بل يعتمد على بحر يوسف وعلى ما يجلبه من مياه النيل اليه .

وتبلغ مساحة منخفض الفيوم حوالى ١٧٠٠ كم<sup>٢</sup> ويختلف عن أراضى الوادى فى أن سطحه غير مستوى اذ تنحدر أرضه انحدارا عاما ناحية الشمال الغربى حيث توجد بحيرة قارون التى تتميز بوجود الشواطىء البحرية المرتفعة التى تشير الى أن بحيرة قارون كانت أكثر اتساعا على ما هى عليه الآن . وتبلغ مساحة بحيرة قارون حوالى ٢٠٠ كم<sup>٢</sup> .

---

(١) يتكون الحجر الجيرى البطروخى من ذرات من رمال السليسكا والجير .

ويحف بمتخفّض الفيوم نطاق صحراوى يفصله عن النيل ويختلف اتساعه فى منطقة الى أخرى فيصل عرضه فى الجزء الجنوبى حوالى ٣ كم. بينما يتسع فى القسم الشمالى ليبلغ عرضه ١٩ كم. وتأخذ هذه المنطقة الصحراوية فى الارتفاع التدريجى كلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب لتصل الى أقصى ارتفاع لها الى الجنوب من فتحة للاهون التى يدخل فيها بحر يوسف (١) .

ويحد منخفض الفيوم من الغرب جسر الحديد الذى يبدأ من غرب بحيرة قارون ثم يتجه صوب الجنوب فالشرق ثم الجنوب الشرقى لينتهى عند الحافة الشمالية لحوض الغرق السلطانى الى الجنوب الغربى من منخفض الفيوم .

أما فى الجزء الجنوبى الغربى فيفصل منخفض الفيوم عن وادى الريان حائط صخرى يتراوح ارتفاعه ما بين ٤٠ و ٦٠ مترا فوق سطح البحر ولا يزيد عرضه عن ١٥ كم. وتبلغ مساحة منخفض الريان حوالى ٧٠٠ كم<sup>٢</sup> أما قاعه فينخفض عن سطح البحر فى أعماق أجزائه الى ٤٢ مترا .

### الصحراء الشرقية :

تبلغ مساحة الصحراء الشرقية نحو ١/٤ مساحة جمهورية مصر العربية ، وتمتد فيما بين النيل غربا والبحر الاحمر شرقا وأراضى شمال شرق السودان جنوبا وثلثا النيل شمالا . وتتميز الصحراء الشرقية بوجود سلسلة من المرتفعات تطل على البحر الاحمر يصل ارتفاعها الى حوالى ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر غير أنها تنحدر بوجه عام من الشرق الى الغرب فيصل ارتفاعها فى المناسطى التى تتأخم وادى النيل ما بين ٢٠٠ و ٤٠٠٠ متر فوق سطح البحر .

وتتنمى تكوينات الصحراء الشرقية الى عدد من الازمنة الجيولوجية فتسود الصخور الاركية التى من أهم أنواعها الجرانيت فى الاجزاء التى

---

(١) يصل ارتفاع جبل اللاهونى الى حوالى ١٥٤ مترا فوق سطح البحر .

تقع الى الجنوب من خط عرض ٢٩° شمالا ، كما تظهر أيضا صخور الديوريت الذى يحتوى على عروق الذهب التى استغلت فى أيام الفراغة ، ذلك الى جانب صخور الزمن الاول المركزة فى غرب خليج السويس ، وصخور العصر الكريتاسى التى تظهر فى منطقة واسعة الى الغرب من الصخور النارية ، وصخور الزمن الثالث المثلة فى الحجر الجيرى الايوسينى الذى ينتشر بين وادى قنا من ناحية وادى النيل من ناحية أخرى ، والذى يعد أوسع أنواع الصخور انتشارا فى الصحراء الشرقية اذا امتد صوب الشمال حتى الطريق الذى يربط القاهرة بالسويس .

أما تكونات الميوسين التى تحتوى على كثير من المعادن من بينها الكبريت والرصاص والزنك والتى تتمثل فى تكوينات الحجر الجيرى والطفل فتوجد على الشريط الساحلى الضيق الذى يفصل جبال البحر الاحمر عن البحر .

وبالنسبة لتكوينات البلايستوسين فتظهر على هيئة رواسب رملية شاطئية على طول ساحل البحر الاحمر حتى راس بنياس وعلى الساحل الغربى لخليج السويس ، كما تتمثل أيضا فى الشعاب المرجانية التى تمتد على طول سواحل البحر الاحمر فيما عدا المناطق التى تصب بها الوديان المنحدرة من جبال البحر الاحمر .

وتتكون جبال البحر الاحمر - وهى أهم الظاهرات التضاريسية - فى الصحراء الشرقية من مجموعة الكتل الجبلية التى تفصل بينها أودية سريعة الجريان تسيل نحو البحر « ومن أمثلة هذه الكتل الجبلية جبل علبه الذى يصل ارتفاعه الى حوالى ١٩١٢ مترا ويوجد على ساحل البحر بين وادى دعيب والساحل ، ومجموعة مجعف التى يحدها من الجنوب وادى الجمال ويصل ارتفاعها الى ١٥٠٥ مترا .

ولا تبعد هذه السلاسل الجبلية كثيرا عن البحر اذ تشرف فى بعض الاحيان مباشرة على البحر وتتميز بأنها تنحدر بتسدة ومجائية ناحية الشرق وببطء وتدرجيا نحو الغرب . والسبب فى ذلك - كما نعلم - هو أن

مرتفعات البحر الاحمر ليست سوى الحافة الغربية للاخدود الافريقى العظيم .

ولعل من أهم الظاهرات التضاريسية التى تميز الصحراء الشرقية الى جانب سلاسل البحر الاحمر هى وجود الاودية الجافة التى ارتبط تكوينها بالعصر المطير فى الزمن الرابع . وتنقسم هذه الاودية تبعا لنظام تصنيفها الى مجموعتين أحدهما تنصرف بمباهاها الى النيل والاخرى تسيل نحو البحر الأحمر .

أما عن المجموعة الاولى فتضم ثلاثة أودية رئيسية وهى من الجنوب الى الشمال وادى العلاقى ووادى خريط ووادى سعت . ووادى العلاقى هو أهم الاودية الجافة التى تنحدر الى النيل كما أنه أطولها اذ يبلغ طول مجراه الرئيسى الى أكثر من ٣٥٠ كم فى حين لا يزيد طول المجرى الرئيسى لوادى خريط عن ٢٦٠ كم ووادى العلاقى فى النيل بالقرب من كورسيكو بينما يصل وادى خريط الى النيل فى شرقى سهل كوم أمبو ووادى سعت الى الشمال من كوم أمبو .

ومن الاودية التى تنحدر أيضا صوب الغرب وادى دجلة الذى ينتهى الى النيل فى ناحية المعادى ووادى خوف الذى ينتهى الى النيل عند حلوان ثم وادى طرفة ووادى أسبوط ووادى قنا الذى يفصل بين اقليمين مختلفين من ناحية التكوين الجيولوجى ووادى الحمامات ذات الشهرة التاريخية القديمة والذى قام عن بدايته ميناء القصير الذى يدين بأهميته التجارية الى الحركة على هذا الطريق الذى يربطها بالوادى .

ونظرا لقرب الصخور غير السامية من بطون الاودية المنحدرة نحو الغرب لذلك توجد بعض الآبار كما تنمو بعض الحشائش التى تستطيع أن تقيم أود عددا من الرعاة ومن ثم كان نمط التوطن البشرى فى الصحراء الشرقية هو النمط المنتشر المتمركز على بطون هذه الاودية وهذا خلاف بحال فى الصحراء العربية التى يتكدس معظم سكانها فى الواحات .

وخط تقسيم المياه بين أودية النيل وأودية البحر الاحمر غير منتظم اذ يمر بمناطق وعرة المسالك صعبة المرور اللهم فى بعض المواضع المنخفضة المحدودة كما هو الحال عند فتحة وادى لحم والقابل .

وأهم الاودية التي تنحدر الى البحر الاحمر مرتبة من الجنوب الى الشمال وادى الحوضين ووادى رحبة ووادى الجمال ووادى السكرى . ويبلغ طول الوادى الاول حوالى ١٠٨ كم ومساحة حوضه ما يقرب من ١٢ ألف كم<sup>٢</sup> فى حين يصل طول وادى السكرى الى ٤٠ كم ومساحته ٥٠٠ كم<sup>٢</sup> ، ووادى الجمال الى ٦٠ كم ، أما وادى رحبة فيصل مساحة حوضه الى ٩٠٠ كم<sup>٢</sup> .

وبالاضافة الى هذه الاودية توجد مجموعة أخرى ينحدر بعضها الى خليج السويس مثل وادى عربة ووادى ابو هاد الذى ينتهى بالقرب من جبل الغريب ووادى الملاحة الذى ينتهى بالقرب من رأس مجسة ، وجميع هذه الاودية مراكز النشاط البشرى فى الصحراء الشرقية اذ فضلا عن كونها طرق انتقال فتنمو بها نباتات تصلح كغذاء للحيوان ، كما ييسر الحصول على المساء من باطنها .

#### شبه جزيرة سيناء (١) :

تبدو شبه جزيرة سيناء على هيئة مثلث قاعدته فى الشمال ورأسه فى الجنوب ويحيطه البحر المتوسط من الشمال وخليج العقبة والسويس من الشرق والغرب ، ويبلغ مساحتها حوالى ١ ألف كم<sup>٢</sup> .

وتنقسم سيناء من حيث التضاريس الى ثلاثة اقسام رئيسية وهى :

- ( أ ) القسم الجنوبى
- ( ب ) القسم الاوسط
- ( ج ) القسم الشمالى

اما القسم الاول فيتكون من كتلة قديمة من الصخور الاركيه ، معقدة التركيب ، استطاعت أن تقاوم عوامل التعرية لتبقى على هيئة كتل جبلية

---

(١) لدراسة الآثار التاريخية بشبه جزيرة سيناء أنظر .

Skrobucha, H. Sinai N. Y. 1966.



مرتفعة أكثرها ارتفاعا كتلة جبل سانت كاترين الذى يصل ارتفاعه الى نحو ٢٦٤٠ مترا فوق سطح البحر وجبل أم سمور وارتفاعه ٢٥٦٦ مترا وجبل موسى وارتفاعه ٢٢٨٠ مترا . وتبدو الكتل الجبلية على هيئة حوائط قائمة تنحدر بشدة صوب خليج العقبة ، أما الحافة الغربية فعلى النقيض من الحافة المنحدرة على خليج العقبة تتدرج فى انخفاضها نحو سهل يحاذى خليج السويس لمسافة ١٢٥ كم ويبلغ عرضه نحو ٣٥ كم . ويعرف هذا السهل فى قسمه الشمالى الواقع الى الشمال من بلدة الطور باسم الوادى فى حين يطلق على القسم الجنوبى اسم سهل القاع .

وقد تعرض الجزء الجنوبى من شبه جزيرة سيناء الى اضطرابات بركانية مغطت الطفوح البازلتيه بعض المناطق ، ذلك الى جانب كان للانكسارات أثر كبير على المظهر العام لتضاريس المنطقة . فتميز الكتل الجبلية بوجود الاخاديد الطويلة التى تتجه من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى فى اتجاه خليج العقبة .

وتحتل هضبة التيه القسم الاوسط من شبه جزيرة سيناء وتنحدر صوب البحر المتوسط انحدارا تدريجيا ، ويمكن اعتبارها تمة للصحراء الشرقية اذ لا يفضلها عنه سوى خليج السويس . وقد لعبت عوامل التعرية دورا كبيرا فى تحت الصخور الجيرية الأيوسينية التى يتألف منها الجزء الأكبر من هضبة التيه ولذلك فقد ظهر على السطح الطبقات الطباسيرية الكريناسية ويقطع هضبة التيه مجموع من الوديسات التى تتجه الانحدار العام صوب الشمال والتى أهمها وادى العريش الذى يصب فى ساحلى البحر المتوسط بالقرب من بلدة العريش . وفى شمال هضبة التيه يوجد عدد من السلاسل الجبلية المتوازية التى التى تعتبر امتداد الجبال فلسطين الساحلية ومن أهمها جبل المعارة .

أما القسم الشمالى من سيناء فيضم المنطقة المحصورة بين البحر المتوسط شمالا وهضبة التيه جنوبا وهو عبارة عن منطقة سهلية تغطيها التكوينات البلايستوسينية الممثلة فى الكثبان الرملية التى تسير الى جوار الساحل . وتعتبر خزانها كبيرا للمياه التى تسقطها الامطار

في هذا الجزء ويتراوح ارتفاعها بين ١٠٠م و٨٠ متر وتوجد بحيرة البردويل في الجزء الشمالي من هذا القسم .

### الصحراء الغربية :

تعتبر الصحراء الغربية جزءا من الصحراء الكبرى التي تمتد صوب الغرب حتى المحيط الاطلسي . وتشغل الصحراء الغربية مساحة أكبر من التي تشغلها الصحراء الشرقية اذ تفوقها بمساحة تقدر بحوالى ٥٧ ك.م . وفي نفس الوقت تختلف عنها من حيث المظاهر التضاريسية الموجودة بها . فبينما تمثل الاودية الجافة المظهر الرئيسى في الصحراء الشرقية نجد المنخفضات في الصحراء الغربية تبدو وكأنها هي مراكز الاستقرار الرئيسى في هذا النطاق الصحراوى الكبير .

وتتكون الصحراء الغربية من هضاب صخرية متوسط ارتفاعها حوالى ٥٠٠ متر فوق سطح البحر وهذه الهضاب تتمثل في هضبة الخرسان النوبى التي يصل أقصى ارتفاعها عند جبل العوينات الذى يقع جزء منه داخل اراضى السودان ، وهضبة الحجر الجيرى النوميولتى التي تنحصر بين منخفض سيوة والقطارة في الشمال ومنخفض الواحة الخارجية والداخلية في الجنوب ، وهضبة الحجر الجيرى الميوسيفى التي تنحدر انحدارا تدريجيا صوب البحر المتوسط . وتحصر هذه الهضاب فيما بينها أحواض منخفضة هي مركز الواحات فتقع بين الهضبة الاولى والهضبة الثانية المنخفضات الجنوبية التي تحتوى فيما بينها واحة للداخلية والخارجية والفرايرة والبحرية ، في حين يوجد بين الهضبة الثانية والثالثة المنخفضات الشمالية التي تختلف عن المنخفضات الجنوبية في أنها تأخذ اتجاه مستعرض كذلك تختلف عن المنخفضات الجنوبية في أن كل المنخفضات الموجودة بها يصل ارتفاعها في بعض أجزائها الى مادون مستوى سطح البحر . ويمتد هذا المنخفض الشمالى من منخفض الفيوم الى واحة جنوب بالملكة الليبية لتسعل منخفض القطارة واحة سيوة ومنخفض وادى النطرون . ويقع منخفض وادى النطرون على منسوب ٢١ م . تحت سطح البحر وفي القطارة الى ٦٠ مترا تحت مستوى البحر وان تكن بعض أجزائه تنخفض الى مستوى ١٤٣ م . تحت سطح البحر .

وقد اختلفت آراء الباحثين حول الطريقة التى تكونت بها هذه المنخفضات فبعضهم يرجعها الى التعرية الهوائية والبعض الآخر يرجعها الى التعرية المائية غير أنه حتى الآن لا يوجد أى دليل قاطع يمكن أن نعتمد عليه فى ترجيح رأيا على الآخر .

ومن بين المظاهر الفيزيوجرافية الاخرى الهامة فى الصحراء الغربية بحر الرمال الذى يمتد لمسافة ٨٠٠ كم تقريبا بين واحة سيوة فى الشمال والجلف الكبير فى الجنوب ويصل عرضه الى ٣٠٠ كم . ويبدو هذا البحر على هيئة سلاسل موازية من الكثبان الرملية والتى من أهمها سلسلة ابو محارق التى تمتد من الطرف الشمالى لواحات البحرية الى الطرف الشمالى للواحات الخارجة ، ذلك فضلا عن الكثبان الرملية المنفردة التى تنتشر بكثرة فى الصحراء الغربية وتأخذ الشكل الهلالي .



## أهم المراجع

- 1 — P. Birot and J. Dresch, La Méditerranée et le Moyen Orient, France, 1953 Vol.
- 2 — W. G. Kendrew, The Climates of The Continents, 1953.
- 3 — M. I. Newbigin, The Mediterranean Lands, Christopher, 1924.
- 4 — M. I. Newbigin, Southern Europe, Methuen, 1932,
- 5 — E. C. Semple, The Geography of Mediterranean Region, Christopher; 1932.



## فهرس الأشكال

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١ -	درجة حرارة الماء في الحوض الغربى للبحر المتوسط ... ..	١٥
٢ -	درجة الملوحة في الحوض الغربى للبحر المتوسط ... ..	١٥
٣ -	التوزيع الرأسى لدرجة حرارة الطبقات السطحية لمياه البحر المتوسط في فصل الصيف والشتاء بين سردينيا وجزر البليار ... ..	١٦
٤ -	الخطوط العامة لسير المنخفضات في فصل الشتاء ... ..	٢٥
٥ -	النظام العام لتوزيع المطر في حوض البحر المتوسط ... ..	٢٩
٦ -	توزيع أشجار البلوط والزيتون ... ..	٢٨
٧ -	حدود أشجار الخوخ والصنوبر ... ..	٣٩
٨ -	تركيب البنية في شبه جزيرة أيبيريا ... ..	٥١
٩ -	حد زراعة الزيتون بإيبيريا ... ..	٥٩
١٠ -	قطالونيا ... ..	٦٨
١١ -	إقليم الاندلس ... ..	٧٧
١٢ -	حوض الأرجون ... ..	٨٨
١٣ -	الأقاليم البنيوية في البرتغال ... ..	١٠٢
١٤ -	أنماط الزراعة في البرتغال ... ..	١١٥
١٥ -	منطقة الرون الأدنى ... ..	١٢٧
١٦ -	الأقاليم المناخية في إيطاليا ... ..	١٥٣
١٧ -	التكوين الجيولوجى لشمال إيطاليا ... ..	١٥٤
١٨ -	توزيع الأمطار في إيطاليا ... ..	١٥٦
١٩ -	التركيب الجيولوجى في وسط إيطاليا ... ..	١٥٩
٢٠ -	التركيب الجيولوجى في سردينيا ... ..	١٦٤

- ٢١ - التركيب الجيولوجى لليونان ويوغوسلافيا ... .. ١٦٩
- ٢٢ - تضاريس آسيا الصغرى ... .. ٢٠٢
- ٢٣ - استغلال الاراضى فى الساحل الميفتى ... .. ٢١٨
- ٢٤ - لبنان ... .. ٢٢١
- ٢٥ - الصادرات الرئيسة لدها. شغل افريقية ... .. ٢٥٢
- ٢٦ - السدود والانهار الرئيسية والمناطق المروية فى المغرب  
العربى ... .. ٢٥٧
- ٢٧ - استغلال الارض فى المغرب العربى ... .. ٢٥٩
- ٢٨ - الجزائر ... .. ٢٨٠
- ٢٩ - تونس ... .. ٢٨٦
- ٣٠ - ليبيا ... .. ٢٩٣
- ٣١ - استغلال الاراضى فى طرابلس ... .. ٢٩٩
- ٣٢ - استغلال الاراضى فى برقة ... .. ٣٠٠
- ٣٣ - جمهورية مصر تضاريس ... .. ٣٠٦
- ٣٤ - جمهورية مصر جيولوجية ... .. ٣٠٨



## محتويات الكتاب

رقم الصفحة

مقدمة

### الباب الأول

#### الملاحج الجغرافية لحوض البحر المتوسط

٤٤ -

٩	طبيعة الفيض...
١٤	درجة الحرارة ونظام الملوحة في البحر المتوسط...
١٧	جزر البحر المتوسط...
٢٠	مناخ البحر المتوسط...
٣٢	الغطاء النباتي...

### الباب الثاني

#### دول البحر المتوسط الأوربية

١٩٦ - ٤٥

٤٩	اسبانيا...
٩٧	البرتغال...
١١٧	جنوب فرنسا...
١٣٩	ايطاليا...
١٦٥	شبه جزيرة البلقان...

### الباب الثالث

#### دول شرق البحر المتوسط

٢٤٦ - ١٦٦

١٩٩	تركيا...
٢١١	سوريا...
٢٢٠	لبنان...
٢٣٣	فلسطين...



سلكى محمد رفيع  
للطباعة

شارع خالد بن الوليد - عرب الجسر  
أمام فندق السلام - القاهرة

---

رقم الايداع ٤٠٥٠ لسنة ١٩٨٤